

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

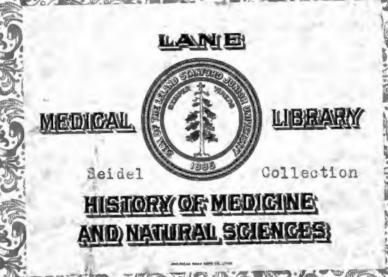
We also ask that you:

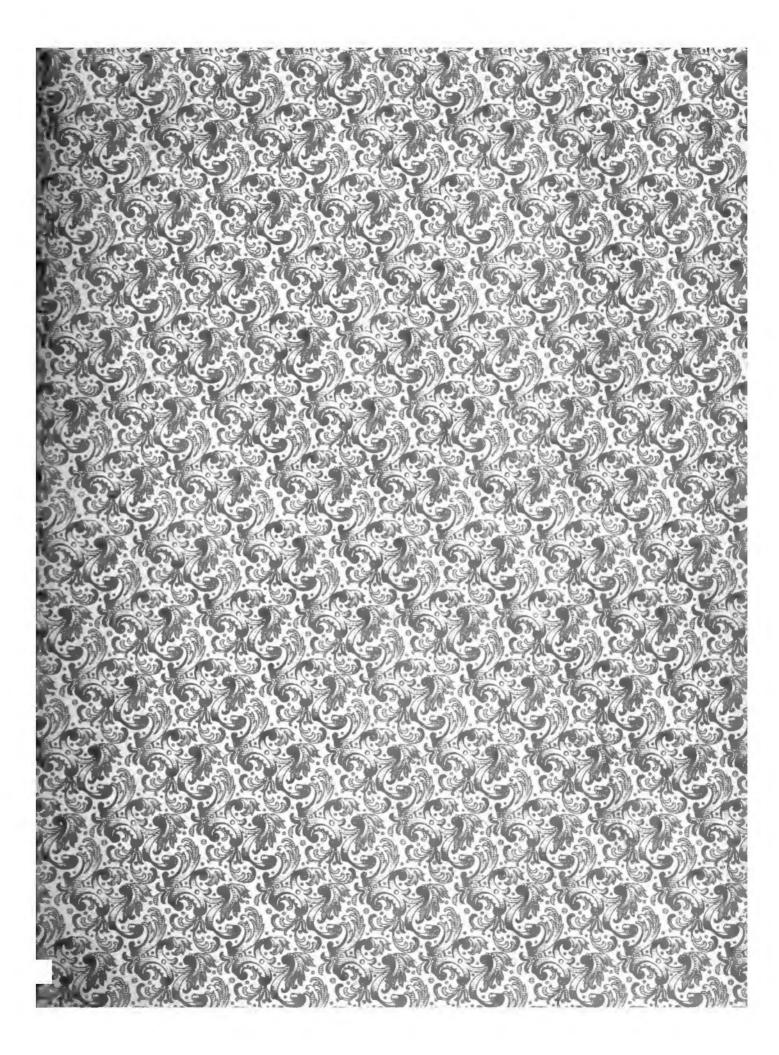
- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







	•		
·			
	,		•
·			

	·	
·		
	÷	

	·		

HISTOIRE DES SCIENCES

LA CHIMIE AU MOYEN ÂGE

II

OEUVRES DE M. BERTHELOT.

OUVRAGES GÉNÉRAUX.

- La Synthèse chimique, 6° édition, 1887, in-8°. Chez Félix Alcan.
- Essai de Mécanique chimique, 1879, 2 forts volumes in-8°. Chez Dunod.
- Sur la force des matières explosives d'après la Thermochimie, 3° édition, 1883, 2 volumes in-8°. Chez Gauthier-Villars.
- Traité élémentaire de Chimie organique, en commun avec M. Jungfleisch, 3° édition, 1886, 2 volumes in-8°. Chez Dunod.
- Science et Philosophie, 1886, in-8°. Chez Calmann-Lévy.
- Les Origines de l'Alchimie, 1885, in-8°. Chez Steinheil.
- Collection des anciens Alchimistes grecs, texte et traduction, avec la collaboration de M. Ch.-Em. Ruelle, 1887-1888, 3 volumes in-4°. Chez Steinheil.
- Introduction à l'étude de la Chimie des anciens et du moyen âge, 1889, in-4°. Chez Steinheil.
- La Révolution chimique, Lavoisier, 1890, in-8°. Chez Félix Alcan.
- Traité pratique de Calorimétrie chimique, 1893, in-18. Chez Gauthier-Villars et G. Masson.

LECONS PROFESSÉES AU COLLÈGE DE FRANCE.

- Leçons sur les méthodes générales de Synthèse en Chimie organique, professées en 1864, in-8°. Chez Gauthier-Villars.
- Leçons sur la Thermochimie, professées en 1865. Publiées dans la Revue des Cours scientifiques. Chez Germer-Baillière.
- Même sujet, en 1880. Revue scientifique. Chez Germer-Baillière.
- Leçons sur la Synthèse organique et la Thermochimie, professées en 1881-1882.

 Revue scientifique. Chez Germer-Baillière.

OUVRAGES ÉPUISÉS.

- Chimie organique fondée sur la Synthèse, 1860, 2 forts volumes in-8°. Chez Mallet-Bachelier.
- Leçons sur les Principes sucrés, professées devant la Société chimique de Paris en 1862, in-8°. Chez Hachette.
- Leçons sur l'Isomérie, professées devant la Société chimique de Paris en 1863, in-8°. Chez Hachette.

HISTOIRE DES SCIENCES

LA CHIMIE AU MOYEN ÂGE

OUVRAGE PUBLIÉ

SOUS LES AUSPICES DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

PAR M. BERTHELOT

SÉNATEUR, SECRÉTAIRE PERPÉTUBL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME II

L'ALCHIMIE SYRIAQUE.

COMPRENANT

UNE INTRODUCTION ET PLUSIEURS TRAITÉS D'ALCHIMIE SYRIAQUES ET ARABES D'APRÈS LES MANUSCRITS DU BRITISH MUSEUM ET DE CAMBRIDGE

TEXTE ET TRADUCTION

AVEC NOTES, COMMENTAIRES, REPRODUCTION DES SIGNES ET DES FIGURES D'APPAREILS,
TABLE ANALYTIQUE ET INDEX

AVEC LA COLLABOBATION

DE M. RUBENS DUVAL

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ASIATIQUE



PARIS IMPRIMERIE NATIONALE

M DCCC XCIII

LANE LIERARY

60132



TABLE DES DIVISIONS.

	Pages
Introduction	1
Notice sur les manuscrits	XLIV
Premier traité d'alchimie syriaque et arabe	1
Traduction du texte syriaque	1
Figures de l'alchimie syriaque	107
Notices alchimiques tirées du lexique de Bar Bahloul	121
Traduction du texte arabe	141
Autres traités d'alchimie syriaque, tirés du manuscrit de Cambridge. — Analyse et extraits	203
Additions et corrections	333
Table analytique	335
Index alphabétique	3-3

			•
·			
•			

INTRODUCTION.

I

La culture hellénique se répandit en Syrie et en Mésopotamie, à la suite des conquêtes d'Alexandre et de la fondation des grandes cités grecques, depuis la côte jusqu'à la région du Tigre. Mais elle demeura liée à la langue grecque elle-même, jusqu'au moment où la propagation du christianisme rendit nécessaire au peuple syrien la connaissance de l'Ancien et du Nouveau Testament dans sa langue native : ainsi fut faite, vers la fin du 11° siècle de notre ère, la version Peshito, l'un des plus vieux monuments de la littérature syriaque. Bientôt les ouvrages des Pères grecs, les décrets et canons des conciles furent également traduits, et leur étude poursuivie dans des académies, où la connaissance des sciences profanes se mèlait avec celle de l'Écriture sainte. Édesse devint le siège de la plus ancienne de ces académies et de sa bibliothèque. Au milieu du ve siècle, Cumas et Probus y traduisirent du grec en syriaque les œuvres d'Aristote et divers livres relatifs aux arts libéraux : grammaire, rhétorique, dialectique, arithmétique, géométrie, astronomie, médecine. Mais les dissensions religieuses, issues de l'hérésie de Nestorius, amenèrent la ruine de cette première académie. Dès 432, l'évêque d'Édesse, Rabula, en expulsa les docteurs. Rétablis par Hiba, son successeur, ils furent définitivement

ALCHIMIE. - I.

exilés comme Nestoriens sous l'évêque Cyrus, par l'ordre de l'empereur Zénon, qui détruisit l'académie en 489. Justinien persécuta également les philosophes, héritiers de la culture païenne, et ferma l'École d'Alexandrie. Les fugitifs se réfugièrent en Perse, et, sous la protection des Sassanides, souverains de ce pays, les Syriens donnèrent une nouvelle vie à l'École déjà existante de Nisibe et fondèrent celle de Gandisapora, dite École hippocratique, fort en faveur au temps des Chosroès.

Si l'on ajoute à cette liste l'École de Harran, siège des Sabéens, adorateurs des astres et derniers héritiers de la culture babylonienne, on aura une idée du centre scientifique qui s'était formé en Mésopotamie, vers le v° siècle de notre ère, et qui subsista jusqu'au x1° siècle, époque à laquelle il fut détruit par le fanatisme musulman. Mais, auparavant, il avait eu le temps d'exercer sur les conquérants arabes une influence profonde.

Les écoles syriaques, en particulier, étaient consacrées à l'étude d'Aristote, des sciences et de la médecine; elles exécutèrent de nouvelles traductions du grec et perfectionnèrent les anciennes. Dans le cours de ces péripéties, qui montrent au milieu de quelles aventures se poursuivait alors la culture scientifique, les Jacobites ou Monophysites, autre secte chrétienne, rivale des Nestoriens, cultivaient les mêmes études dans leurs écoles de Resaïn, en Mésopotamie, et de Kinnesrin, en Syrie. Parmi eux on compte Sergius, évêque-médecin, qui vivait au vi° siècle (1); il s'adonna aussi à la traduction des philosophes et des médecins, et composa des commentaires sur la dialectique, dédiés à Théodore. Nous rencontrons le nom de Sergius cité

⁽¹⁾ Assemani, Bibl. orientale, t. III, p. 323 et passim; c'est la source principale. Voir aussi Wenrich, sur les traduc-

tions syriaques, arabes, etc., des auteurs grecs. Leipzig, 1842; — Renan, De philosophia peripatetica apad Syros, 1852.

dans les traités alchimiques grecs qui portent le nom du Chrétien (1), traités offrant également le caractère de commentaires, plutôt que celui d'œuvres originales. L'alchimie, aussi bien que l'astrologie, appartenait aux sciences de l'époque, au même titre que la médecine et les mathématiques, et elles étaient cultivées par les mêmes personnes. C'est sans doute aux travaux pratiques de ces alchimistes que l'on peut rapporter l'invention du feu grégeois, employé en 673 par Callinique, d'Héliopolis en Syrie.

Les savants syriens jouaient déjà un rôle fort important comme intermédiaires entre les souverains persans et les empereurs de Constantinople : ils furent plus d'une fois envoyés par les premiers comme ambassadeurs. Mais leur autorité devint plus grande encore, lorsque les Arabes eurent conquis la Perse et la Syrie. Ils furent surtout en faveur auprès des califes Abbassides, héritiers de la tradition et de la civilisation persane. Les califes recherchaient les savants syriens, à cause de leur habileté médicale; leur rôle était multiple, car ils figurent comme médecins, ingénieurs civils et militaires, astrologues, trésoriers, gouverneurs de ville, etc. On trouve à cet égard des détails circonstanciés dans la Bibliothèque orientale d'Assemani. Mais je n'ai pas à entrer ici dans le développement de cette histoire, si ce n'est pour rappeler combien le rôle de ces personnages fut favorable au développement de la culture scientifique. Or toute leur science venait des Grecs, et c'est par leur intermédiaire que la doctrine grecque a passé aux Arabes. Les califes se procurèrent, soit par achat à Constantinople, en Égypte, en Arménie, soit par conquête, lors de la prise des villes telles que Ancyre, Amorium, etc., un grand nombre d'œuvres

⁽¹⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 110, 111, 296. Le nom de Théodore y figure aussi, p. 208, et dans la dédicace de cette collection, p. 4.

grecques et ils les firent traduire d'abord en syriaque et plus tard directement en arabe.

Ainsi procédèrent successivement, depuis le milieu du viiie siècle jusque vers la fin du siècle suivant, les califes Al-Mansour, Al-Mahdi, Al-Hadi, Haroun-al-Raschid, Al-Amin, Al-Mamoun, Al-Moutasim, Al-Wathik, Al-Moutawakkil, que leur tolérance et leur goût pour les sciences profanes firent plus d'une fois accuser d'hérésie par les croyants rigides. Ils fondèrent à Bagdad des académies ou écoles et ils y appelèrent les savants. Honein ben Ishak (809-877), en particulier (1), devint le médecin favori de Al-Moutawakkil, après avoir été mis en prison par lui pendant un an, parce qu'il avait refusé de composer un poison. Il fut nommé en même temps président de la Commission chargée de traduire les ouvrages scientisiques des Grecs, traductions faites du grec en syriaque et en arabe, parfois dans les deux langues. Les unes de ces traduc tions étaient nouvelles, les autres exécutées en remaniant et perfectionnant les traductions antérieures, notamment celles de Sergius. Telles furent les versions d'Euclide, Archimède, Apollonius l'Astronome (?), Ptolémée, dans l'ordre mathématique; celles de Hippocrate, Dioscoride, Galien, Aristote, Théophraste, Oribase, Paul d'Égine, Alexandre d'Aphrodisie, dans l'ordre naturaliste. Toutes ces traductions furent alors faites, ou revisées, soit par Honein, soit sous sa direction. Son fils et son neveu, parfois confondus avec lui, poursuivirent cette œuvre. Il s'accomplit donc à cette époque, autour des califes Abbassides, un travail de compilation et de concentration des résultats de la science antique, parallèle à celui qui avait lieu à Constantinople. C'est probablement à ce double travail pour-

⁽¹⁾ Johannitius des Latins.

suivi pendant trois siècles, du viie au xe siècle, que sont dues, d'un côté, la Collection des Alchimistes grecs, sous sa première forme (compilation du Chrétien⁽¹⁾), et, d'autre part, les Alchimies syriaques, que nous publions en ce moment, ou du moins leurs premières sections. Ces traités syriaques ont été constitués en grande partie à l'aide de documents antérieurs, remontant au temps de Sergius, tels que la traduction de la Chrysopée et de l'Argyropée du Pseudo-Démocrite, celles des Livres de Zosime, des Lettres de Pébéchius, etc.; documents qui auront été étendus et complétés par des gloses et commentaires plus récents. Ils sont d'autant plus précieux que la plupart des traductions syriaques des auteurs grecs ont péri, étant tombées hors d'usage par suite de l'existence des traductions arabes. Les écoles syriaques, si florissantes au viiic siècle, deviennent languissantes vers la fin du 1x° siècle; bien qu'elles se soient prolongées jusqu'au temps de Barhébræus, mort en 1286, qui composa encore de nombreuses compilations scientifiques.

La seconde partie de notre Alchimie syriaque semble répondre à cette dernière période; elle est écrite en partie en arabe, en partie en syriaque, et les connaissances qu'elle renferme répondent à peu près à celles d'Ibn Beithar et des traductions latines des traités arabes de matière médicale.

J'ai relevé quelques indications relatives à l'alchimie dans la Bibliothèque orientale d'Assemani et chez les autres savants cités plus haut. Déjà dans un hymne de saint Éphrem au ve siècle (2), hymne destiné à réfuter les astrologues chaldéens, on trouve ces mots caractéristiques : Thesauropæoram personam gessere justi, dum majestatis opes humanæ naturæ reserarunt,

^{*} Coll. des Alch. grecs, trad., notice sur la compilation du Chrétien, p. 375 et suiv. — (3) Assemani, t. I, p. 122.

elementis ad nutum obsequentibus: « Les justes accomplirent la même œuvre que les faiseurs d'or, en révélant les richesses de la majesté (divine) à la nature humaine, et faisant obéir les éléments à leur volonté. » La tradition des Sabéens d'Harran (héritiers des Chaldéens) comprenait en effet les relations astrologico-alchimiques (1) des métaux avec les planètes; le rôle d'Hermès Trismégiste était aussi revendiqué par eux. Mais ces Sabéens idolàtres étaient en rivalité et controverse avec leurs voisins, les Syriens chrétiens.

Nous rencontrons aussi, parmi les traductions faites d'abord en syriaque, puis en arabe, le titre d'un traité attribué à Démocrite: De corporum solutione in partem individuam: « Sur la résolution des corps en leurs éléments séparés (?) », lequel paraît être alchimique; il est cité à côté d'un traité d'agriculture, mis sous le nom du même auteur et traduit en arabe. Ebed Jésus avait également traduit en syriaque la prétendue lettre d'Aristote à Alexandre sur le grand Art (2), ouvrage dont nous possédons, ce semble, dans le Theatrum chemicum une interprétation latine (3), entremêlée de gloses et d'interpolations faites par les moines du moyen àge: le nom syrien d'Antiochus y figure en effet, avec des commentaires singuliers, qui semblent d'origine orientale. Dans un livre de biographie médicale, par Ebn Abi Osaïbiya (1203-1269), livre tiré lui-même d'un ouvrage de Mohamed ben Ishak, qui va jusqu'en 987, il existe un chapitre sur les alchimistes. Presque toutes ces traductions syriaques sont perdues.

Cependant nous avons pu retrouver dans les bibliothèques d'Angleterre trois manuscrits alchimiques syriaques, d'une grande importance : deux au British Museum, un autre à la

⁽¹⁾ Origines de l'Alchimie, p. 48. — (2) Assemani, t. III, p. 361. — (3) Origines de l'Alchimie, p. 144. — Theatrum chemicum, t. V, p. 880. Antiochus est cité p. 886.

bibliothèque de l'Université de Cambridge. Entrons dans quelques détails à cet égard.

H

Les deux premiers manuscrits représentent une copie du même texte; l'autre, celui de Cambridge, est plus original. Une notice spéciale sur les trois manuscrits, rédigée par M. Rubens Duval, fait suite à la présente introduction. Parlons d'abord des deux premiers manuscrits, qui se trouvent au British Museum; ils renferment une Alchimie syriaque manuscrite, pleine de précieux renseignements pour l'histoire de la science. La copie est du xviº siècle; mais l'ouvrage paraît remonter vers le temps des Ahbassides. En tout cas, il se rattache étroitement à la tradition grecque, d'après l'examen que j'ai pu faire de son contenu. En effet, j'en ai fait prendre une copie à Londres, avec l'aide de M. l'abbé Graffin, et M. Rubens Duval, dont les savants connaissent la compétence spéciale en cette matière, a eu l'obligeance d'en exécuter, à mon intention, une traduction littérale, que j'ai revisée ensuite, au point de vue technique, de façon à lui donner, autant que faire se peut, un sens scientifique. Cet ouvrage est précieux pour l'histoire de la chimie, et il se rattache directement à la tradition des alchimistes grecs d'Égypte et de Constantinople.

L'ouvrage est partagé en deux parties distinctes, d'importance et de date différentes, et que je vais examiner successivement.

La première partie (texte syriaque) occupe 56 folios, ou pages doubles, dans le manuscrit A, le plus complet des deux manuscrits du British Museum; 164 pages dans la copie que j'en ai fait faire et que M. Rubens Duval a bien voulu reviser sur les manuscrits. Elle est écrite entièrement en langue syriaque et

forme un traité régulier, sous le nom de Doctrine de Démocrite, exposée en dix livres. Elle est remplie de mots grecs, qui sont appliqués à presque toutes les substances minérales et drogues mises en œuvre, avec un petit nombre de locutions tirées de l'arabe: double genre d'emprunts qui précisent la date de la composition de l'ouvrage. Cette date résulte également du contenu, le même en substance que celui de la Collection des Alchimistes grecs, avec moins de richesse dans les emprunts faits aux vieux auteurs, mais avec une coordination plus méthodique. La Doctrine de Démocrite est une compilation, faite à l'époque où les Byzantins réduisirent en forme d'extraits et de résumés systématiques les auteurs de l'antiquité; ainsi qu'on le voit dans les ouvrages de Photius, de Suidas, dans les collections de Constantin Porphyrogénète, etc. Elle débute, de même que notre Collection des Alchimistes grecs, par un exposé des signes, notations et nomenclature : ce qui caractérise la nature de l'ouvrage. Mais la première partie de l'Alchimie syriaque ne renferme pas les plus vieux traités des alchimistes grecs, à l'exception de ceux du Pseudo-Démocrite et de quelques lignes extraites de Synésius. On y trouve seulement indiqués les noms de Pébéchius et de Diogène, à l'exclusion de ceux de Zosime (1), d'Olympiodore ou autres. Par sa composition, cette partie rappelle particulièrement les compilations du Chrétien et de l'Anonyme, compilations qui paraissent voisines du temps de Stéphanus (2), c'est-à-dire écrites du vi° au viii° siècle de notre ère.

La première partie de ces traités d'Alchimie syriaque est un livre de même caractère et de date voisine; elle renferme à peine quelques mots arabes.

une grande partie du manuscrit de Cambridge.

⁽¹⁾ Celui-ci est nommé une seule fois dans la deuxième partie du manuscrit du British Museum. Mais ses œuvres forment

⁽²⁾ Coll. des Alch. gr., trad., p. 378, 379.

L'ouvrage syriaque débute par un court Avis préliminaire, sur son objet, les accidents qui entravent le succès, la pureté nécessaire à l'opérateur, etc.; puis vient l'indication des propriétés générales des agents qu'il convient de connaître, indication traduite ou imitée d'un passage analogue de Démocrite l'Alchimiste. Suivent les signes, notations et noms, nécessaires à connaître pour l'intelligence de l'ouvrage; ils sont en grande partie tirés des listes analogues, qui figurent en tête de la Collection des Alchimistes grecs. On y rencontre spécialement cette nomenclature des métaux et de leurs dérivés : limaille, feuille, rouille, métal brûlé, etc., première ébauche des nomenclatures méthodiques de notre temps; j'y consacrerai tout à l'heure une notice particulière, pour ne pas trop allonger le présent paragraphe. Tout cela est caractéristique : car ni les Latins, ni leurs maîtres les Arabes, ne nous ont transmis de liste méthodique de signes de cette espèce.

Commence alors la Doctrine de Démocrite le Philosophe.

Le Livre premier (Chrysopée) est traduit fidèlement, sauf certaines omissions, de la Chrysopée grecque du Pseudo-Démocrite; les noms mêmes des substances y sont conservés.

Le Livre deuxième (Argyropée) est également traduit, mais avec des suppressions.

On lit à la suite, sous forme d'appendice, divers articles sur la pierre philosophale, la comaris de Scythie, le mercure, le minium, la teinture de la laine, celle du plomb, de l'étain, de l'argent; articles analogues, mais non identiques à ceux des alchimistes grecs. Un autre chapitre est relatif à la préparation des verres colorés et pierres précieuses artificielles, sujet qui fait aussi l'objet d'articles chez les alchimistes grecs et qui était traité dans des ouvrages de Démocrite, déjà cités par Sénèque.

Le Livre troisième commence alors : c'est une collection de

ALCHIMIE. - I.

préparations sur le cinabre, le cuivre brûlé, la malachite dorée, le vinaigre, le mélange des couleurs, les espèces tinctoriales. Ces recettes rappellent à la fois celles que j'ai rattachées aux ouvrages grecs de Zosime et celles du papyrus gréco-égyptien de Leyde.

Le Livre quatrième est du même ordre, mais d'une physionomie plus alchimique : il comprend le traitement du mâle (arsenic) et de la femelle (mercure); la teinture de l'étain et du cuivre; le blanchiment et le jaunissement de la pyrite; la fusion du fer indien.

Le Livre cinquième a un caractère singulier; on pourrait l'intituler: Sur les œufs. Il est, en effet, consacré à la préparation de l'élixir philosophique, au moyen des œufs: ceux-ci représentent une notion demi-réelle, demi-symbolique et mystique, qui joue un grand rôle chez les alchimistes grecs, surtout chez le Chrétien et l'Anonyme. Les préparations exposées dans l'Alchimie syriaque sont plus nettes et plus positives que chez les Grecs; la teinture (superficielle) de l'or et de l'argent y est exposée.

Dans le Livre sixième, on lit une suite de recettes sur la Diplosis, opération destinée à doubler le poids de l'or ou de l'argent, soit réellement, soit par l'addition d'un métal étranger; sur les élixirs, l'huile et la chaux tirées des œufs; sur la magnésie des alchimistes; sur l'acide arsénieux, le plomb brûlé, l'étain brûlé, le cuivre brûlé, le sublimé mercuriel, diverses préparations relatives au vinaigre, à l'urine incorruptible, à la chaux des sages, à la purification de l'étain, du plomb, du soufre, etc. Une partie de ces recettes ressemble à celles du papyrus de Leyde et plus encore à celles de la Chimie de Moïse. On y trouve encore, en appendice, des dires de Démocrite sur l'animal à deux faces — ce qui s'applique aux deux espèces de

mercure (vif-argent et arsenic métallique); — sur l'action de l'arsenic sublimé et des métaux, pour blanchir le cuivre, amollir le fer, priver l'étain de son cri, durcir le plomb, etc.

Le Livre septième revient sur l'Argyropée, avec des recettes nouvelles; et le Livre huitième traite de la Chrysopée. Ce sont des sortes de doublets des livres I et II. On y expose quelles sont les substances qui jaunissent, comment on réalise le changement en or de l'argent, du plomb, du cuivre, de l'étain, etc. : toutes recettes de faussaires, comme les recettes d'asem dans le papyrus de Leyde.

Dans le Livre neuvième, on voit apparaître, pour la première fois, l'indication de doctrines mystiques, qui semblent empruntées à Synésius; quoique la rédaction soit un peu différente. Il s'agit encore des deux mercures tirés du cinabre (notre mercure) et de la sandaraque (arsenic métallique sublimé); puis l'auteur parle du mercure quintessencié des philosophes.

C'est le seul passage théorique de tout l'ouvrage, le reste étant d'ordre pratique. Là aussi est cité Pébéchius, vieil auteur alchimique qui semble avoir été aussi désigné sous le nom d'Horus. Diogène, Démocrite et Pébéchius sont les seuls auteurs cités nominativement dans le Traité de syriaque que nous analysons. Encore le nom de Démocrite a-t-il été remplacé dans certains endroits par celui d'Hippocrate, confusion facile pour des copistes habitués aux ouvrages médicaux. Mais c'est là une erreur du copiste, l'ordre et la nature des matières obligeant à lire Démocrite.

Après ces développements généraux, nous rentrons dans toutes sortes de recettes pratiques: préparation du mercure à froid, dans un mortier de plomb, ou bien de cuivre; épreuve de l'argent. Les eaux de soufre, ou eaux divines, qui jouent un si grand rôle chez les Grecs pour blanchir les métaux (change-

ment apparent en argent), ou pour les jaunir (changement en or), apparaissent ici en nom pour la première fois.

Enfin, le Livre dixième semble avoir été ajouté après coup. Il offre un caractère tout différent, étant consacré à des préparations techniques positives, telles que la céruse, le minium, la litharge, le plomb brûlé, le vert-de-gris, le fer indien, le cinabre, la fusion et la coloration des verres; la production de rubriques pour teindre les métaux superficiellement au moyen de l'orpiment, du réalgar, du soufre de Mélos, de la pyrite, du prétendu alun de safran, c'est-à-dire de l'acide arsénieux préparé avec l'orpiment, etc.; les traitements divers de l'or, de l'argent, de l'étain, du plomb, de l'arsenic, des pyrites, du mercure.

L'ouvrage se termine par un certain nombre de figures d'appareils de distillation, de sublimation et de digestion, propres à éclaircir la description des opérations : je les ai fait photographier, et je les ai interprétées et rapprochées des figures des alchimistes grecs.

En résumé, cet ouvrage représente une compilation de procédés et recettes alchimiques antiques, traduites du grec vers le viie, le viiie ou le ixe siècle, et appartenant à la même famille que la Collection des Alchimistes grecs. Il complète les notions contenues dans celle-ci et précise les sources de l'alchimie arabe. Un certain nombre de ces recettes ont passé d'ailleurs, à peu près sans changement, jusque chez les auteurs alchimistes latins du xiiie siècle, établissant ainsi la filiation et la continuité des pratiques chimiques depuis l'antiquité.

Ш

SUR LES SIGNES ET NOTATIONS.

La liste des signes et notations mérite une attention particulière. En effet, cette liste se retrouve à peu près intégralement dans celles des alchimistes grecs; elle est même moins étendue. En outre, la plupart des signes sont les mêmes, à cela près qu'ils ont été inclinés d'un quart de cercle, c'est-à-dire que les signes verticaux du grec sont devenus horizontaux. A simple vue, la filiation est évidente. Mais les signes du manuscrit syriaque ne présentent plus cette ordonnance méthodique, qui caractérise le début de la liste du plus vieux manuscrit grec, celui de la bibliothèque de Saint-Marc (1). Au lieu d'y lire les signes des métaux distribués dans un ordre régulier: or, argent, cuivre, fer, plomb, étain, et suivis chacun de leurs dérivés, tels que : terre ou minerai, limaille, feuille, métal brûlé, alliages, rouille (les signes divers des produits de la matière médicale et autres ayant été transcrits seulement à la suite), on ne rencontre plus dans l'Alchimie syriaque que des signes brouillés dans leur ordre et confondus par les copistes. Cet accident est également arrivé aux listes des manuscrits grecs les plus récents(2).

Par exemple, nous lisons dans le traité syriaque : la limaille de cuivre;

Plus loin : le signe du cuivre, réservé au laiton; Quelques lignes après : les feuilles de cuivre; Après une ligne intercalaire : le cuivre brûlé. Puis viennent : le minerai de fer;

⁽¹⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 104. — (2) Ibid., p. 96.

Après deux lignes intercalées: les feuilles de fer;

Après quatre lignes encore : la rouille de fer;

Dix lignes plus loin: le fer.

L'étain apparaît sous deux signes différents, intercalés entre la limaille et les feuilles de cuivre. Son nom est répété plus loin, sous la rubrique de la planète Jupiter, en même temps que celui de l'électrum; métal auquel cette planète était consacrée à l'origine, avant de devenir, vers le vii siècle, celle de l'étain.

Le nom de plomb blanc est d'ailleurs donné à l'étain comme synonyme, conformément à la tradition antique.

Après la rouille de fer, reparaissent les feuilles d'étain;

Plus loin, après le fer, l'étain brûlé.

Le signe du plomb ne figure pas dans la liste actuelle, quoiqu'on y trouve son nom deux lignes plus bas, après l'étain brûlé.

Un peu plus bas: les feuilles de plomb;

Deux lignes après, la rouille de plomb;

Deux lignes encore, le plomb brûlé.

Et plus loin le molybdochalque (alliage de cuivre et de plomb).

Observons encore que les noms de l'or et de l'argent sont sous-entendus, à la suite des signes du soleil et de la lune: mais ils sont continuellement désignés par ces signes dans le corps de l'ouvrage, précisément comme chez les Grecs; ce qui ne laisse place à aucune incertitude.

On voit que la nomenclature métallique est la même; mais l'ordre des noms est confondu, comme dans un jeu de cartes mal battu : les signes ont été parfois tellement défigurés, qu'ils sont devenus méconnaissables.

Le nom du ciel, de la terre, du jour, de la nuit y figurent pareillement et avec les mêmes signes que chez les Grecs. De même les noms de l'huile de raifort, de l'huile de ricin, du vinaigre, de la magnésie, du séricon, de la couleur bleue, de la soudure d'or, de l'ocre, du verre, de l'alun lamelleux, de la couperose, du safran de Cilicie, du soufre sous ses formes diverses, de la chalcitis (minerai pyriteux de cuivre, qui reparaît deux fois), ainsi que la sandaraque (sulfure d'arsenic rouge, ou réalgar) et le cinabre. Beaucoup de ces noms sont même donnés en langue grecque dans le texte syriaque.

Tout ceci démontre une parenté étroite, sauf la confusion jetée par les copistes.

Après cette liste, où chaque nom, ou à peu près, est accompagné par son signe, on en rencontre une autre, formée également de noms grecs, mais sans leurs signes, et dont plusieurs reproduisent les noms précédents.

La liste des sept planètes avec leurs signes est donnée ensuite. Une liste analogue figure dans la Collection des Alchimistes grecs, traduction, p. 25.

Les signes sont les mêmes en général, et ils établissent une relation identique entre les planètes et les métaux : ce qui est important pour les signes de Jupiter rapporté à l'étain, et d'Hermès rapporté au mercure, attribution qui date du ve ou du vie siècle, ainsi que je l'ai montré (1). Mais les autres désignations sont différentes; notamment la liste des noms des divinités babyloniennes : Bel (étain, Jupiter), Bilati (Vénus, cuivre), Camoch (plomb, Saturne), Nebo (mercure), liste due sans doute aux Sabéens d'Harran. Elle n'existe pas dans le texte grec; tandis que, par contre, les attributions de minéraux ne se lisent pas dans le texte syriaque. Une autre différence très essentielle, c'est l'attribution des quatre éléments : feu, air, eau et terre, à quatre planètes, dans le texte syriaque; attribution

⁽¹⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 84 et 94.

qui ne figure pas dans le texte grec, les éléments n'ayant pas de signe propre chez les alchimistes grecs.

Les douze signes du zodiaque représentent un système particulier d'astrologie alchimique, non relaté chez les alchimistes grecs venus jusqu'à nous, quoiqu'on en trouve la trace au moyen âge chez les Latins.

Cette liste est suivie par une autre, mise là comme au hasard, renfermant quelques noms de minéraux et de drogues, avec leurs signes. Puis vient une série de noms grecs de drogues et substances diverses.

On lit alors de petits traités plus méthodiques, relatifs aux sept terres, aux douze pierres, employées comme remèdes et amulettes, aux dix-neuf pierres jouant le rôle de matières tinctoriales et employées pour colorer le verre, etc.

Pour compléter ces notions et ces nomenclatures, nous avons cru utile d'insérer ici des notices alchimiques, tirées du Lexique syriaque de Bar Bahloul, notices relatives aux métaux, à leurs dérivés, aux minéraux, aux douze signes du zodiaque, etc.

IV

Venons à la seconde partie du manuscrit du British Museum, c'est-à-dire au Traité arabe écrit en caractères syriaques. Ce traité va du folio 56 (verso) du manuscrit A au folio 99 (verso), soit 43 folios ou pages doubles. Dans la copie il occupe 49 pages. Il est écrit, je le répète, en majeure partie en langue arabe, mais avec des portions en langue syriaque; le tout d'ailleurs en caractères syriaques, du même alphabet que ceux de la première partie.

Le mélange des deux langues nous reporte à l'époque où

les Abbassides firent traduire les œuvres scientifiques grecques, d'abord en syriaque et plus tard en arabe.

Cette seconde partie constitue donc une addition de date postérieure : ce que confirme la nature des faits qui y sont rapportés, quoique certains articles se rattachent étroitement avec ceux de la première partie, par les sujets et la rédaction. C'est une compilation non digérée de morceaux d'origine et de date diverses, ajoutés à la suite les uns des autres. Tout examen fait, elle me paraît voisine des écrits arabes dont nous possédons des traductions latines, telles que le traité De Animá d'Avicenne, imprimé au xvie siècle, et les ouvrages inédits, en partie anonymes, dont les copies existent dans les manuscrits 6514 et 7156 de la Bibliothèque nationale. Ces derniers manuscrits ont été transcrits vers l'an 1300; mais ils renferment des traductions faites à la fin du xii siècle, ou au commencement du xiii. Les écrits arabes originaux étaient sans doute antérieurs d'un siècle ou deux : ce qui nous reporterait du ixe au xie siècle, pour l'époque de la rédaction originelle des articles de la seconde partie de l'Alchimie syriaque. Je donne cette indication sous toute réserve. En tout cas, la composition de cette seconde partie est plus moderne que celle des écrits du Chrétien, de l'Anonyme et de la « Doctrine de Démocrite »; mais elle est plus ancienne que celle du faux Géber latin, d'Arnaud de Villeneuve et du faux Raymond Lulle.

Examinons de plus près la seconde partie. Elle a, comme la première, un caractère essentiellement pratique; la théorie et les déclamations ordinaires des alchimistes doctrinaires y faisant défaut. Elle comprend 182 articles, que j'ai cru pouvoir distribuer en quinze sections, répondant chacune à un petit traité spécial, ou à un groupe de recettes, dont l'agrégat aurait formé notre manuscrit, ou plutôt son prototype.

ALCHIMIE. — I.

IMPRIMERIE NATIONALE.

Section I (n° 1-14). Après une sorte de préface sur le blanchiment du corps noir, viennent de petites recettes sur la fusion du plomb, la préparation de l'encre dorée, la sublimation du mercure (calomel) et du sel ammoniac, la décomposition de ce dernier par la chaux, opération désignée sous le nom de fixation du sel ammoniac, la trempe de l'acier, la préparation de l'acide arsénieux, etc.; recettes transcrites sans méthode et comme au hasard, et rappelant les articles que l'on trouve fréquemment en tête des manuscrits, sur les pages originairement blanches qui précèdent l'ouvrage fondamental (1).

Section II. Ici commence un traité méthodique (n° 15-32): sur les espèces de vitriols naturels et artificiels, sur les aluns, les borax, et sur les différentes espèces de sels, rappelant les traités De salibus et aluminibus attribués à Rasès, le traité de Bubacar et ceux du Pseudo-Aristote, traités latins traduits de l'arabe (2).

Section III. Suit un autre opuscule (nº 33-40), sur les instensiles, qui faisait probablement partie du traité précédent. On y trouve la description des creusets, alambics, luts, etc., et il se termine par un paragraphe écrit en syriaque sur les poids et mesures, genre de sujet qui rappelle l'opuscule grec analogue de Cléopâtre⁽³⁾, intercalé dans les manuscrits qui renferment la Collection des Alchimistes grecs et publié à plusieurs reprises par les métrologistes.

Section IV (n° 41-43). C'est une intercalation, faite dans un espace laissé vide originairement par le premier copiste; elle

⁽¹⁾ Voir, per exemple, le ms. grec de Paris 2327, fol. 8 à 14, et 292 à 299; et son analyse dans les Orig. de l'Alch., p. 335.

⁽¹⁾ Transmission de la science antique, p. 306 et suivantes.

⁽³⁾ Origines de l'Alchimie, p. 111.

est d'une autre main. Ce sont encore de petits articles isolés sur l'argent doré, le verre, l'émail, le cinabre; puis, un peu plus loin, un article sur la génération spontanée, article similaire de ceux qui existent chez les auteurs anciens et chez les Arabes, dans le traité d'Avicenne, *De Animá* par exemple (1).

La Section V (nº 44-94) constitue un véritable traité d'alchimie et de minéralogie, comprenant les sujets ordinaires qui sont exposés dans ce genre d'ouvrage, aux xiii et xiv siècles (2).

L'auteur y parle des métaux, des esprits et des pierres. Il développe une longue nomenclature sur les sept métaux, les sublimés mercuriels, les sept esprits, le sel ammoniac, les deux arsenics, le soufre, les minéraux, les sept (genres de) pierres. Puis il décrit ces pierres, telles que les marcassites, magnésies, antimoines, pierres magnétiques, hématites, vitriols, sels, aluns, borax ou fondants. Suivent l'indication des corps employés dans l'art de faire de l'or et de l'argent, et la description des ustensiles et opérations.

On remarquera que ce traité expose, avec plus de détails, les mêmes sujets que nos sections II et III.

La Section VI (n° 95-107) donne lieu à des rapprochements plus étroits avec les Grecs. En effet, c'est un opuscule sur les perles et pierres précieuses, congénère de celui qui existe dans la Collection des Alchimistes grecs (trad., p. 334-356); il en reproduit même quelques-unes des recettes. L'un des articles actuels est signalé en particulier, à tort ou à raison, comme traduit de Zosime.

La section VI offre une autre particularité. Les premiers

⁽¹⁾ Artis chemicæ principes p. 37, 38. — (2) Cf. l'Alchimie attribuée à Albert le Grand.

numéros sont en langue arabe, les derniers (101-107) en syriaque.

La Section VII (nº 108-125) est en arabe. C'est un ensemble de recettes diverses, ou « chapitres sur l'or », c'est-à-dire sur la Chrysopée.

La Section VIII (nº 126-134) possède un caractère spécial. Elle a pour titre: Description de l'art animal. C'est l'art de composer l'élixir philosophique; mais le nom qui lui est attribué est d'origine arabe et répond à certaines pratiques et doctrines symboliques, exposées dans les œuvres arabes de Djàber et dans les traductions latines des alchimistes arabes. Elle se continue par l'exposé de recettes pour fabriquer l'argent, art corrélatif de la fabrication de l'or. La tradition antique s'y manifeste, spécialement par cette indication qu'il s'agit de l'argent égyptien, c'est-à-dire de l'asem, intermédiaire antique de la transmutation (1).

La Section IX (nºº 135-136) nous ramène à des doctrines plus modernes. Ce sont encore des procédés de Chrysopée (« le chapitre principal de l'or »); mais les préparations qui se succèdent prennent les noms symboliques des éléments : la terre, l'air, l'eau. Or ce symbolisme, déjà indiqué chez les Byzantins du vii° siècle, tels que Comarius, n'a pris toute son autorité que plus tard (2), et il a été spécialement employé dans le Pseudo-Raymond Lulle, sans doute à l'imitation d'auteurs arabes plus anciens.

La Section X (n° 137-148) contient une série de recettes techniques de toute nature, relatives aux métaux. Le titre de

⁽¹⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 62. — (2) Coll. des Alch. grecs, trad., Comarius, p. 285. — «Travail des Quatre éléments», p. 322.

la première est syriaque, ainsi que le texte même de celles qui suivent. Il s'agit d'empêcher le fer de se rouiller, de tremper le cuivre, l'étain, de fixer le mercure, de blanchir l'alliage monétaire, de blanchir le cuivre, de purifier l'étain, etc.: tous ces titres rappellent ceux du papyrus de Leyde⁽¹⁾.

La Section XI (nº 149-155) débute par un « chapitre des Francs pour blanchir le cuivre », indication qui semble contemporaine des croisades. On y expose divers procédés pour la préparation et la trempe du cuivre, de l'étain et du bronze.

La Section XII (n° 156-164) reprend en langue arabe. Elle traite surtout « du rouge », c'est-à-dire de la teinture de l'argent en couleur d'or, ou de sa transformation en or : opérations continuellement confondues par les alchimistes. On y remarque la préparation du bioxyde d'étain, appelé céruse, puis de nouvelles recettes de Chrysopée.

La Section XIII (n° 165-175) est consacrée à un sujet tout différent. C'est un petit traité destiné à l'art du verrier, sujet également étudié par les alchimistes grecs (2) et qui joue un grand rôle dans les traités latins techniques du moyen âge, tels que ceux d'Éraclius et de Théophile.

L'auteur arabe examine d'abord les matières qui colorent le verre en vert, en noir, en rouge, en bleu, en jaune, etc. (3); Puis il décrit les fours du verrier et énumère divers ingrédients utiles à son travail.

La Section XIV (nº 176-177) renferme des recettes d'un autre ordre, relatives à la fabrication des flèches incendiaires,

⁽¹⁾ Introduction à la Chimie des anciens, p. 28 et suiv.

⁽²⁾ Coll. des Alch. grecs, trad. p. 333.

⁽³⁾ Compositiones, p. 10-12, dans la Transmission de la science antique, et Mappæ clavicula, p. 53.

des pétards et artifices, sujets traités pareillement chez les auteurs arabes du temps des croisades et dans la Mappæ clavicula⁽¹⁾.

Enfin la Section XV (n° 178-182), écrite en syriaque, expose la préparation d'un amalgame, puis diverses recettes de soudure.

On a cru devoir ajouter à la suite certaines additions écrites en marge du manuscrit A, par quelqu'un de ses lecteurs.

V

Un autre manuscrit syriaque d'alchimie examiné par nous appartient à la Bibliothèque de l'Université de Cambridge; il porte les indications suivantes: Mm 6.29. Le Comité des Trustees a bien voulu autoriser le bibliothécaire, sur la demande de M. le professeur Bensly, à prêter ce manuscrit à la Bibliothèque nationale de Paris, qui nous l'a communiqué. Il est écrit sur papier, d'une écriture du xve siècle; il est en assez mauvais état, mutilé au commencement et à la fin. Beaucoup de passages sont difficiles à lire, l'encre ayant été en partie effacée par l'humidité. Plusieurs feuillets ont été percés et rongés par les vers.

Il renferme 148 feuillets⁽²⁾, hauts de o^m 17 sur o^m 13. Il ne contient pas de figures, mais seulement un petit nombre de signes, relatés ci-après. L'étendue de ce manuscrit est trop considérable pour qu'il nous ait paru utile d'en faire une publication complète, surtout après celle des manuscrits précé-

⁽¹⁾ Voir Transmission de la science antique, p. 62 et 93. — Voir aussi mon article sur le seu grégeois, dans la Revue des

Deux-Mondes, tome CVI, p. 787; 1891.

(3) Plus quelques seuillets numérotés en double: 32, 32; 34, 34; 36, 36.

dents, qui s'y trouvent en partie reproduits. Cependant son importance est très grande : non seulement il est traduit du grec, comme la première partie des précédents; mais il nous a conservé des textes alchimiques très vieux et très intéressants, ainsi qu'il va être dit. Aussi avons-nous cru devoir en donner une analyse développée et des extraits étendus, embrassant à peu près la moitié du texte. Celui-ci contient une série de traités anciens, tels que :

- 1° Un premier Traité, anonyme, en deux livres, comprenant des recettes techniques, semblables à celles du papyrus de Leyde, de la Chimie de Moïse, de la Mappæ clavicula, etc.; plusieurs sont même identiques à celles du papyrus de Leyde.
- 2° Un grand Traité de Zosime en douze livres; d'autant plus précieux que le texte grec n'en existe plus, à l'exception d'un passage transcrit par Le Syncelle.
- 3° Le Traité de Démocrite, reproduisant une partie des deux premiers livres du texte syriaque du British Museum, avec des variantes considérables, attestant la différence d'origine des copies.
- 4° Un extrait dit de Démocrite, avec des parties communes aux textes du British Museum, mais renfermant en outre des articles sur la pourpre.
- 5° Un autre Traité attribué à Démocrite, en trois livres, renfermant toutes sortes de recettes techniques sur le travail des métaux et autres sujets. Ce traité contient des parties communes avec le texte du British Museum, fort étendues, des recettes spéciales qui semblent contemporaines, enfin des additions ou interpolations postérieures.

- 6° Le Livre d'Esdras, contenant des recettes techniques, analogues à celles de la Chimie de Moïse⁽¹⁾. Quelques-unes existent aussi dans les manuscrits du British Museum : ce qui montre la confusion et le caractère commun des matériaux qui ont concouru à la formation de tous ces traités.
- 7° Un Livre de Zosime sur les terres et minerais, rappelant l'ouvrage de Dioscoride, mais avec des additions très intéressantes sur les voyages de Zosime. Ici encore se trouvent quelques articles existant dans les manuscrits du British Museum.
- 8° Les Lettres de Pébéchius à Osron le mage, sur le livre d'Ostanès.
- 9° Des Fragments mystiques, où il est question de Ctésias, d'Hippocrate confondu avec Démocrite et opposé à Homère, regardé, lui, comme le type de la perversité: ce qui semble répondre à la lutte des chrétiens contre l'hellénisme au 111° siècle. L'auteur y décrit son combat matériel contre l'envie, etc.; et il termine par un débris du Livre sur l'union de l'or et de l'argent.
- 10° Des Formules de conjurations magiques, qui paraissent tirées de vieux écrits égyptiens.
- 11° Une suite de Recettes techniques sur les perles et la teinture des métaux, en partie communes avec les textes du British Museum.
- 12° Divers Fragments mystiques, relatifs à Ostanès, à Hermès, à Nécepso, etc.
 - 13° Une dernière suite de Recettes purement techniques.

Ollection des Alch. grecs, trad., p. 287.

Nous allons examiner de plus près ces différents livres et traités.

- I. Le premier traité est anonyme et divisé en deux livres. L'un d'eux est intitulé: Sur les couleurs, et contient seulement quelques titres d'articles relatifs à l'or; c'est évidemment un débris mutilé de l'ouvrage original. Le second livre, désigné par la lettre B, traite des écritures et spécialement de la chrysographie, sujet fort en honneur dans l'antiquité et exposé dans un certain nombre d'articles du papyrus de Leyde (1) et de la Collection des Alchimistes grecs (2). Il s'agit de peindre et d'écrire en lettres dorées ou argentées, non seulement sur papier, mais aussi sur verre, marbre, etc., ainsi que de dorer les vases, l'argent, le cuivre, la peau teinte en pourpre, etc. On emploie l'or délayé soit dans des liquides gommeux, soit dans le mercure; ou bien des matières jaunes imitant l'or, comme le safran et le carthame. On enseigne aussi à faire des lettres noires sur or, argent, cuivre, fer; à écrire en lettres d'argent, d'étain, de cuivre, sur le fer, etc.
- II. Le second traité, qui porte le nom de Zosime, est beaucoup plus étendu : il renferme une portion très considérable du grand ouvrage en vingt-huit livres, écrit par cet auteur, d'après les historiens (3). Plusieurs de ces livres sont transcrits ici, avec des numéros d'ordre compris entre 1 et 12. Ils forment un complément très important aux chapitres de Zosime, conservés dans la Collection des Alchimistes grecs, et ils précisent même davantage le singulier mode de composition de cet écrivain. Si l'on ne retrouve dans le texte syriaque aucun texte tout à fait commun avec les chapitres conservés en grec dans

```
(1) Introduction à la Chimie des anciens, (2) Pages 313, 320.
p. 51. (3) Origines de l'Alchimie, p. 177.
```

cette collection, il y a cependant similitude dans les procédés d'exposition. Le début même de l'un des livres du texte syriaque est conforme à un autre texte grec de Zosime, transcrit par Le Syncelle, et où il est dit que la chimie a été révélée aux mortels par les anges déchus; j'y reviendrai tout à l'heure.

La plupart des livres écrits en syriaque renferment, tantôt en tête, sous la forme d'une sorte de préface, tantôt dans le cours des chapitres et comme digression, des exposés généraux et des récits mythiques et gnostiques, entremêlés d'allégories morales et d'allusions religieuses, similaires avec les exposés du même auteur qui existent en grec (1). Cela fait, l'auteur déclare qu'il va entrer dans son sujet, et il présente une suite de recettes techniques, de l'ordre de celles du papyrus de Leyde et de la Chimie de Moïse. Il désigne même cette portion de son œuvre sous le nom de χειρότμητα, c'est-à-dire manipulations ou recettes pratiques (2), nom déjà relaté par Suidas.

Le livre 1^{er} n'est pas précédé par une préface : peut-être parce que celle-ci aura été perdue. Il traite d'abord du travail de l'argent d'Égypte, c'est-à-dire de l'asem, alliage à titre variable employé par les orfèvres (3). Puis l'auteur s'occupe du cuivre et des procédés propres à le blanchir, à le rendre mou et malléable; de la teinture de l'argent en noir, en bleu, en couleur d'or; de la teinture superficielle et de la teinture profonde, également distinguées par les Grecs. On retrouve, chemin faisant, l'axiome connu : les sulfureux sont dominés par les sulfureux. Il est question des cynocéphales, qui jouent un

⁽¹⁾ Voir notamment Coll. des Alch. grecs, trad., p. 90, 117, 125, 206, 221, 231, 235, etc.

⁽¹⁾ Origines de l'Alchimie, p. 157, 177.

Le sens de ce mot, un peu incertain, est fixé par le texte syriaque analysé ici.

⁽³⁾ Introduction à la Chimie des anciens, p. 62.

certain rôle dans les écrits égyptiens (1), puis du livre Imouth et d'Héphestion, que nous allons retrouver tout à l'heure. Les trois teintures blanches, de fugacité inégale, sont alors présentées, comme dans Olympiodore (2). Ce dernier, d'après le passage actuel, aurait reproduit un texte de Zosime, sinon d'un auteur plus ancien; car la rédaction est un peu différente. Démocrite est aussi cité, ainsi que la stabilité éternelle de ses teintures.

L'auteur revient à des recettes pour donner à l'argent la couleur noire, la couleur vineuse, celle de la pomme (jaune ou rose?), la couleur verte, ou bleue; pour le dorer, le souder; pour faire un alliage de cuivre, d'argent et d'or. Suit une petite dissertation sur l'utilité pratique de la science et la nécessité de l'expérimentation, afin d'arriver à connaître les choses; dissertation analogue à celles qui figurent dans le Pseudo-Démocrite (3) et dans Olympiodore : toute cette littérature offre certains caractères communs et de nombreuses répétitions.

L'écrivain termine en décrivant quelques épreuves sur la pureté de l'argent, dont l'une est identique avec un des numéros du papyrus de Leyde : ce qui fournit une nouvelle démonstration de l'existence des cahiers de métiers, répandus en Égypte, et qui sont arrivés en partie jusqu'à nous par diverses voies.

Le livre 2 a pour titre : De l'argent, et reprend des sujets tout pareils au premier : travailler l'argent d'Égypte; purifier l'argent, doubler le poids de l'argent, lui donner la teinte de l'électrum, etc. Il se termine par une liste de signes de métaux et autres substances. Les noms persans des sept planètes divines sont en tête du 3° livre.

⁽¹⁾ Voir entre autres le Papyrus magique de Leyde, cité dans mon Introd. à la Chimie des anciens, p. 18, vers le bas.

^(*) Collection des Alchimistes grecs, trad., p. 81-84.

⁽³⁾ *Ibid.*, p. 51.

Les livres 3 à 5 sont représentés par un chapitre attribué à Platon et par une suite de préparations. Ces livres ont disparu presque entièrement dans le manuscrit actuel; à moins que deux d'entre eux ne soient précisément les livres 1 et 2 du traité anonyme, placé en tête et analysé plus haut.

Le livre 6 offre un caractère plus complet : il a pour titre : Sur le travail du cuivre, et renferme une suite de digressions et développements caractéristiques. Au début, il est dit que le cuivre est l'agent tinctorial par excellence; ce qui est conforme à l'axiome des alchimistes grecs : Le cuivre teint quand il a été teint. Les prêtres, ajoute Zosime, s'en servaient pour le doublement et la multiplication des métaux : or, argent, cuivre; pour la fabrication de l'alliage corinthien, c'est-à-dire du célèbre airain de Corinthe dont parlent les anciens (1), pour le travail des images ou idoles et des statues, spécialement des objets noircis. On employait pour noircir ces statues et produire des effets analogues à ce que nous appelons aujourd'hui l'argent oxydé, des tours de main particuliers, rapportés par Pline (2).

Zosime traite également des enduits colorés, et il expose des recettes capitales, dit-il, et tenues secrètes sous l'obligation du serment. Il ajoute que les symboles sous lesquels les prêtres voilaient leurs procédés ont été expliqués par les anciens maîtres et prophètes; ces procédés étant tenus cachés par jalousie. C'est le langage de tous les auteurs alchimiques, langage conforme d'ailleurs à la tradition des initiations (3).

Tout cet exposé est entremêlé de recettes pratiques, relatives à la coloration des images ou figurines des hommes et

⁽¹⁾ Introduction à la Chimie des anciens,
p. 231.
(2) Ibid., p. 69.
(3) Origines de l'Alchimie, p. 23 et 25.
— Introd. à la Chimie des anciens, p. 10.
— Coll. des Alch. grecs, trad., passim.

des femmes, lesquelles rappellent certains textes de la Mappæ clavicula⁽¹⁾, textes probablement traduits soit de ceux de Zosime, soit de collections analogues. Nous voyons apparaître quelques préparations avec le nom de leurs auteurs (Tertullus), conformément aux usages de la science moderne. Mais cet usage était contraire aux traditions égyptiennes, et Zosime ajoute que les prêtres s'y opposaient, attribuant tout aux livres d'Hermès, personnification du sacerdoce égyptien: ce qui est en harmonie avec les indications concordantes de Diodore de Sicile, de Jamblique, de Tertullien, de Galien, etc. ⁽²⁾. Le blàme dirigé contre ceux qui révèlent les secrets de la science est également signalé par divers autres textes.

Zosime expose aussi des procédés pour donner au cuivre la couleur du corail, ou du feu; pour blanchir le cuivre indien, obtenir le cuivre persan, fondre le cuivre rouge et le cuivre jaune. Il relate l'invention d'une coloration admirable par Pabapnidos, et les procédés pour colorer les statues, telles que celles d'Agathodémon, de la Bonne Fortune, du Hasard, de la Terre, du Destin, du Nil, etc. Puis il traite avec dédain les disciples de Nilus, son contemporain, contre lequel il avait entretenu une polémique, également rapportée dans certains passages de la Collection des Alchimistes grecs⁽³⁾, et il parle des idoles, réputées vivantes, colorées par des procédés tenus secrets et qui inspiraient la terreur au vulgaire. Le livre se termine par des recettes relatives au cuivre et à ses teintures en couleur dorée, argentée, ignée ou rouge, etc.

Le livre 7 est appelé Scellé ou Héphestion. On y enseigne à amollir l'argent et les métaux pour y faire des empreintes;

⁽¹⁾ Transmission de la science antique, p. 39. (2) Origines de l'Alchimie, p. 39. (3) Trad., p. 187.

sujet également traité chez les alchimistes grecs, depuis les plus vieux auteurs jusqu'à un traité d'orfèvrerie, de date relativement récente (1). Le procédé actuel consiste à enduire le métal avec du mercure, que l'on chasse ensuite par l'action du feu. Reviennent des recettes pour blanchir, dorer, noircir, verdir le cuivre, le rendre pareil à l'asem, le souder au fer, etc.; pour dorer l'électrum, les vases de terre, la pierre, le bois, l'ivoire, etc. Il est question, chemin faisant, des deux livres d'Imouth, titre cité dans Le Syncelle (2). La fabrication et le polissage des miroirs d'argent sont décrits avec soin.

Le livre 8, sur le travail de l'étain, est des plus caractéristiques. En effet, il débute par un mythe célèbre, tiré du livre d'Énoch, celui des anges qui ont séduit les femmes et leur ont enseigné les arts : ce passage est précisément celui dont Le Syncelle nous a conservé une partie dans le texte grec (3). Ici nous en retrouvons la traduction syriaque, sous une forme plus complète et plus développée. Il y est question d'Hermès et du livre Chema (4), divisé en vingt-quatre sections, dont sept sont citées sous leurs noms: Imos, Imouth, Face, Clé, Sceau ou Scellé, Enchiridion (ou manuel), Époque. Le nom même de l'alchimie est rattaché à celui du livre par Zosime. Les successeurs d'Hermès l'ont corrompu, dit-il, par leurs commentaires inexacts. Mais la méditation et le secret sont nécessaires, et Zosime les recommande à Théosébie, la femme savante qui enseigne la chimie sous sa direction. Cet ouvrage comprend d'ailleurs, d'après Zosime, la teinture et transmutation de tous les métaux et

⁽¹⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., Chimie de Moïse, p. 297. — Traité d'orfevrerie, p. 312.

⁽³⁾ Imouth = Imhotep, divinité égyp-

tienne; Origines de l'Alchimie, p. 9 et 184.

⁽³⁾ Origines de l'Alchimie, p. 9.

⁽¹⁾ Ibid., p. 9, 10, 27.

l'exposé des expériences manuelles ou *Chirotméta*. Il semble que ce soit le prototype du traité de Zosime lui-même : les ouvrages relatifs à des sujets spéciaux se sont en tout temps copiés les uns les autres.

Suivent des recettes relatives à la purification de l'étain, à ses alliages, à son changement ou à sa teinture en or et en argent. On y trouve un procédé pour éprouver la pureté de l'étain, d'après la température de sa fusion, procédé déjà relaté dans Pline et dans le papyrus de Leyde (1).

Le livre 9, désigné comme les précédents par une lettre de l'alphabet grec, concerne le travail du mercure.

A l'occasion du nombre 9, l'auteur parle du mystère des neuf lettres, qui jouent en effet un rôle dans les amulettes gnostiques et dans l'énigme Sibyllin (2). Le travail du mercure est la clef de l'œuvre. Le mot mercure même est pris dans un sens extensif et symbolique, et il est appliqué aux trois teintures dérivées du soufre et de l'arsenic (teintures fugace, moyenne, stable, déjà citées plus haut). Les noms multiples du mercure sont énumérés, comme dans la Collection des Alchimistes grecs et dans le manuscrit du British Museum, notamment le nom de bile du dragon (3). Le livre poursuit par des textes reproduits également par les autres manuscrits dans la Doctrine de Démocrite.

Une partie des plus curieuses de ce livre est l'exposé d'un mythe étrange, relatif à l'origine de l'étain. Dans l'Occident,

⁽¹⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 36, n° 32.

⁽²⁾ Origines de l'Alchimie, p. 136. — Collection des Alchimistes grecs, traduction, p. 136. — Voir aussi le Dieu aux neuf

formes, dans les *Papyri Græci* de Leyde, publiés par Leemans, t. II, p. 85 et 167-168.

⁽³⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., Lexique, p. 15.

dit Zosime, il existe une source d'étain liquide. On offre au dieu de cette source une vierge, afin de l'attirer au dehors; il s'élance pour la poursuivre et des jeunes gens apostés le frappent avec des haches, de façon à le couper en lingots, etc.

Zosime raconte ensuite que Pébéchius criait dans les marchés: « Tous les corps sont du mercure »; cri symbolique exprimant l'identité de la matière première des corps ou métaux.

Il expose ensuite la dorure au moyen du mercure, à l'aide de procédés, dit l'auteur, tenus secrets par les fabricants; cependant on sait qu'ils sont rapportés dans Pline et ailleurs. Puis il relate des recettes analogues d'argenture et de cuivrage, etc.; il fait des réflexions sur les gens qui manquent les opérations; il décrit la préparation du mercure à froid, au moyen du cinabre et d'un mortier de plomb (1), ou bien encore au moyen de l'étain; l'extraction du mercure ordinaire du cinabre; ses propriétés vénéneuses; la préparation du second mercure, c'est-à-dire de l'arsenic métallique (2), au moyen du sulfure d'arsenic, etc. On retrouve encore ici des textes communs avec la Doctrine de Démocrite.

Zosime parle des livres de falsifications qui existaient de son temps, pour l'usage des chimistes, des fabricants de drogues, des marchands de vin, d'huile, et pour tous les arts. On voit que ce n'est pas là une chose moderne, comme on l'imagine quelquefois. Il ajoute que le marchand sait fort bien éprouver la pureté des matières, quand il est acheteur; tout en déclarant que de telles épreuves n'existent pas, quand il est vendeur (3). Ce passage, comme beaucoup de ceux de Zosime, offre les traces d'une sincérité et d'une naïveté singulières Il conclut

⁽¹⁾ Introduction à l'étude de la Chimie des anciens, p. 287. Pline dit qu'on opérait de même avec un mortier de cuivre. — Col-

lection des Alchimistes grecs, trad., p. 171.
(3) Introduction, etc., p. 99, 236, 282.

⁽³⁾ Ibid., p. 39.

en disant que ses livres ont précisément pour objet de faire connaître ces épreuves et qu'il est nécessaire de les étudier.

Un appendice renferme des articles sur l'eau de soufre, les procédés de blanchiment, l'eau de cendres, etc.; reproduisant des textes qui figurent dans les manuscrits du British Museum, avec quelques variantes intéressantes.

Le livre 10 (lettre iota) est relatif au plomb. Il parle du molybdochalque, de la litharge, de la céruse, etc. Il ne contient pas de développements spéciaux, mais des parties communes avec la *Doctrine de Démocrite*.

Le livre 11 (lettre $K^{(1)}$) traite du fer et de ses préparations: écriture sur verre, teinture sur verre, teinture du fer en couleur dorée, et dorure véritable; soudure du fer et du cuivre, de l'or et de l'argent, de l'or et du cuivre; élixirs ferrugineux développant une couleur dorée, etc. « Si tu fais ces choses, tu seras heureux. Mais il faut suivre les préceptes avec un cœur pur et écouter les maîtres. » L'auteur cite alors un dire de Platon et un précepte d'Apsidès.

Le livre 12, sur l'électrum, débute par des considérations morales : « Tout don précieux vient d'en haut; mais les démons trompeurs dissimulent la vérité et cherchent à égarer les hommes. » Ceci rappelle une citation analogue de Zosime, faite par Olympiodore (2).

Après l'indication de quelques recettes, vient un long passage sur les miroirs d'argent, ou plutôt d'électrum. La compo-

ici synonyme du chiffre 11, car le livre suivant porte le numéro 12.

(2) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 92.

⁽¹⁾ A proprement parler, ce serait le livre 20; d'après la notation connue des chiffres grecs. Cependant le K semble bien

sition en aurait été découverte par Alexandre le Grand, dans le but de se préserver de la foudre. Après avoir exposé à cet égard un conte bizarre, Zosime ajoute que ce sont là des miroirs magiques : les hommes qui s'y regardent apprennent à se connaître eux-mêmes.

Le récit devient alors confus et mêlé d'allégories gnostiques. Il y est question d'un livre appelé le Cercle des prêtres. Les deux métaux qui constituent le miroir d'électrum sont assimilés au Verbe, fils de Dieu, et à l'Esprit-Saint. Ce miroir est placé au-dessus des Sept Portes, répondant aux Sept Cieux, dans la région des Douze maisons célestes et des Pléiades. Au-dessus existe l'Œil de l'Esprit divin.

Alexandre a fabriqué (avec le même métal) des monnaies, qu'il a semées en terre et qui sont des talismans, institués par Aristote, philosophe d'une grande intelligence. Son intelligence était limitée cependant, parce qu'il ne possédait pas l'inspiration divine, nécessaire pour atteindre au plus haut degré.

C'est avec ce miroir (allégorique) d'électrum, c'est-à-dire à la lumière du Verbe et de l'Esprit-Saint, en présence de la Trinité, que l'on doit regarder son âme, pour se connaître soimême.

Dans ce récit on trouve un mélange étrange du christianisme gnostique avec les légendes apocryphes, qui envisageaient Alexandre et Aristote comme des magiciens⁽¹⁾; légendes transportées des Grecs aux Arabes, puis au moyen àge latin.

Mais Zosime ne s'en tient pas là, et dans la suite de son texte on voit apparaître les traditions de la magie orientale et juive, relatives à Salomon. Il ajoute en effet que les Sept Cieux, cités

⁽¹⁾ Cf. les récits de Marcus Græcus, dans la Transmission de la science antique, p. 105, 107, 129.

plus haut, sont aussi le titre d'un livre égyptien, attribué à Salomon, qui l'avait écrit contre les démons. Les talismans de Salomon, tirés de la Géhenne, portaient, dit Zosime, une écriture inventée par lui; il y avait sept talismans de ce genre, en forme de bouteilles, pourvues d'inscriptions magiques, et dans lesquelles on pouvait emprisonner les démons; la recette de leur préparation existe, ajoute-t-il, dans les écrits juifs.

Le traité de Zosime prend fin ici.

- III. Un troisième traité, portant le nom de Démocrite, reproduit les deux livres connus de la Chrysopée et de l'Argyropée, avec abréviations et variantes considérables.
- IV. Le quatrième morceau renferme divers extraits de Démocrite, et principalement des recettes pour fabriquer la pourpre, qui rappellent le début des *Physica et Mystica* de la Collection des Alchimistes grecs.
- V. Un cinquième traité est mis encore sous le nom de Démocrite: il se compose de trois livres. Il est probable que le nom de Démocrite, comme auparavant celui d'Hermès, comme plus tard ceux de Géber, de Raymond Lulle, etc., a servi à couvrir toutes sortes de compilations chimiques et alchimiques. En tout cas, celui-ci renferme bien des citations de noms postérieurs à Démocrite, tels que Zosime, Dioscoros, Théodote, Gregorios, Diogène, Cratès, Eustathenès, sans préjudice d'auteurs plus anciens, notamment Agathodémon et Asclépias (écrit Akoulas) (1), dont on y rencontre également les noms.

Testament, de l'hébreu en grec, au second siècle de notre ère, lequel s'est aussi occupé d'astrologie.

⁽¹⁾ Ce mot pourrait être traduit aussi par Aquila. On sait que ce dernier nom a été porté par un traducteur de l'ancien

Résumons brièvement ce traité.

Dans le livre 1^{er}, il s'agit de traitements d'argent, d'étain, de cuivre, de teintures dorées, etc., comme il est ordinaire dans ce genre de collections.

Les livres 2 et 3 traitent de certains minéraux et roches, de préparations diverses, relatives aux perles, à l'émeraude, aux pierres précieuses artificielles et aux métaux. L'une des préparations est appelée sang perpétuel, c'est-à-dire teinture en rouge inaltérable. Puis l'auteur parle des minerais de Tripoli (montagne aurifère), de Cyrène, de Perse, d'Hiérapolis, de pierres recueillies au temps de la pleine lune; la teinture des métaux figure dans ses descriptions. Bref, c'est un fouillis d'articles de toute origine, recueillis et mis à la suite sans méthode : certains sont communs avec les textes du British Museum. A la fin du second livre, on trouve une addition, contenant le nom des sept planètes en langues syriaque, hébraïque, grecque, latine et persane.

VI. Le sixième traité porte le nom du prophète Esdras, auteur évidemment pseudo-épigraphe : la chose est fréquente dans ce genre de littérature. Le traité est très court et purement technique, comme la Chimie de Moïse, dans la Collection des Alchimistes grecs, et il a d'ailleurs des parties communes avec le texte des autres manuscrits. On lit à la suite les noms de diverses plantes, ainsi que ceux des planètes et métaux.

Ces nomenclatures semblables des métaux et des planètes correspondantes, inscrites à la fin de chaque petit traité, montrent que ces traités constituaient à l'origine des opuscules indépendants, quoique formés d'après les mêmes règles générales. Ils ont ensuite été mis bout à bout, tels quels, dans les collections formées par les copistes et parvenues jusqu'à nous.

VII. Le nom de Zosime reparaît en tête du septième traité, lequel semble avoir réellement appartenu aux œuvres de cet auteur. Il est appelé le livre neuvième: Sur les changements de la terre, sur les pierres et drogues qui en sont tirées. Zosime débute par l'indication de quelques noms de drogues et produits; il y parle, entre autres, du Diphrygès, résidu des fourneaux à cuivre de Chypre, qu'il a examinés sur place; des cadmies de même origine; du misy, qu'il a également étudié dans les mines de cette île, avec le concours du directeur. Toutes ces descriptions, malheureusement mutilées, portent l'empreinte personnelle d'un témoin oculaire, et tranchent, à cet égard, avec les œuvres de simples compilateurs, tels que Pline.

L'auteur passe ensuite à la description des diverses terres employées en médecine, et cette description est conforme, en général, à celles de Dioscoride et de Pline; elle comprend les terres de Lemnos, de Samos, de Cimole, d'Arménie, les terres pignitis, ampelitis, etc. La dernière était destinée à détruire les insectes et vers qui dévorent la vigne : celle-ci était donc dès lors, comme aujourd'hui, en proie aux affections parasitaires.

La partie la plus originale de ce livre est le récit, adressé à Théosébie, des voyages de Zosime à Chypre, en Célésyrie, Troade, Thrace, Italie, Macédoine, à Thasos, et surtout à Lemnos et dans ses deux villes, Myrine et Hephestos. Zosime décrit de visu la préparation de la terre de cette île, extraite d'une colline rouge et ferrugineuse.

Il parle de la prêtresse qui est préposée à la fabrication du produit, des sceaux qu'on y appose, de la tradition relative au sang de chèvre, tradition indiquée seulement par un mot dans Dioscoride. L'auteur termine, en rappelant les renseignements et livres qu'il a recueillis sur place et l'achat d'une provision de terre de Lemnos. Le récit de ces voyages doit être assurément attribué à Zosime lui-même; mais il montre que le voyage a eu lieu à une époque où la religion païenne était encore dominante dans l'Archipel. Ce récit est très curieux et très caractéristique.

Le livre se termine par une longue liste de noms de sels et substances diverses, citées par Zosime, liste ajoutée à la suite. On y lit un article spécial sur l'alouette huppée, avec citation d'un récit mythique, tirée d'Aristophane.

VIII. Un huitième ouvrage, non moins curieux, se présente alors dans le manuscrit, sous le titre de Lettres de Pébéchius. C'est une correspondance réelle, ou fictive, attribuée à cet auteur alchimique, dont le nom, de forme égyptienne (Pe Bech, l'épervier), semble synonyme d'Horus, et avoir même été remplacé par ce dernier dans la tradition arabe. Les lettres en question sont prétendues échangées avec le mage Osron. Pébéchius dit avoir trouvé les livres d'Ostanès, écrits en persan, et il demande l'aide du mage pour les interpréter. Ces livres renferment, dit-il, l'astrologie, la philosophie, la logique, la magie, la science des mystères et des sacrifices, l'art de faire de l'or, de teindre la pourpre et le verre : énumération de science universelle fort répandue chez ce genre d'écrivains. On peut rappeler à cet égard les livres d'Hermès, dans Clément d'Alexandrie (1); la science universelle attribuée à Salomon par les juifs; les annonces emphatiques des alchimistes arabes, tels que Djâber (2). Pébéchius s'en réfère au livre divin d'Ostanès, appelé la Couronne, titre reproduit plus tard par Djâber (3), et il proteste de sa sincérité.

Origines de l'Alchimie, p. 40.

⁽³⁾ Traités d'Alchimie arabe, p. 19, 32 et suiv.; 133, 141, 155.

⁽³⁾ Traités d'Alchimie arabe, p. 34, n° 24: Traité du Diadème. — Transmission de la science antique, p. 323.

Il y est question des 365 sections et jours, avec indication du jour complémentaire des années bissextiles (1).

Toute la fin semble tirée de quelque vieux récit égyptien, d'après lequel l'écrit aurait été protégé par un sortilège, qu'il fallut défaire, avant de pouvoir expliquer au roi les inscriptions des stèles d'Hermès. On sait qu'il existait, d'après la tradition égyptienne, un livre de Toth, autrement dit Hermès, renfermant des formules de conjuration et doué de toutes sortes de propriétés magiques (2).

Le nombre cabalistique sept reparaît à ce moment, dans notre récit : les sept tablettes sont placées dans un lieu secret ou sanctuaire, protégé par sept portes consacrées aux sept planètes et métaux. Dans l'énumération de ceux-ci figurent les vieilles attributions, telles que l'étain, voué à la planète Hermès; l'électrum, à Jupiter⁽³⁾: ce qui montre que les lettres actuelles ont été écrites avant le vie siècle de notre ère. Le serpent Ouroboros, si connu des alchimistes⁽⁴⁾ et des gnostiques⁽⁵⁾, est mentionné, ainsi que l'obligation de réserver les mystères aux adeptes et aux gens de haute naissance⁽⁶⁾.

IX. Une neuvième série renferme des fragments mystiques d'un caractère singulier. On y lit d'abord un passage tiré, ce semble, des *Indica* de Ctésias, sur la fabuleuse licorne, suivi de l'indication de l'idole qui en reproduit l'image. Puis

⁽¹⁾ Sur les 365 dieux, voir Papyri græci de Leyde, publiés par Leemans, t. II, p. 89.

⁽³⁾ Les contes populaires de l'Égypte ancienne, par Maspero (1882), p. XLVII et 55; dans le conte de Satni Khâmoïs.

⁽³⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 81 et 82.

⁽¹⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 22, 23; Olympiodore, p. 87.

⁽⁵⁾ Origines de l'Alchimie, p. 62. — Papyri græci, etc., publiés par Leemans, papyrus W, t. II, p. 85.

⁽⁶⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 97.

— Clément d'Alexandrie, cité dans les Origines de l'Alchimie, p. 28.

viennent le philosophe Roustos (probablement Zoroastre) et son idole à figure d'éléphant; Sophar, et son aigle magique, érigé aussi en idole: cet aigle figure également chez les alchimistes grecs⁽¹⁾. Toutes ces idoles auraient été transportées à Rome.

Un article d'un caractère singulier est consacré ensuite à Hippocrate, confondu avec Démocrite, avec un mélange de traditions alchimiques, relatives à la recherche par le fils de Démocrite des écrits de son père (2).

Après avoir parlé des quatre éléments de la pierre philosophale, l'auteur expose les doctrines médicales, réelles ou prétendues, du véritable Hippocrate, du froid et du chaud, du sec et de l'humide, de la puissance supérieure du feu. Il passe de là à la fièvre et à ses caractères, ainsi qu'aux caractères de l'urine, et il fait un pompeux éloge d'Hippocrate. Ce mélange incohérent des traditions relatives à Hippocrate et à Démocrite témoigne de l'ignorance de l'écrivain et rappelle les confusions du même ordre qui règnent dans certains écrits de basse époque, tels que la *Turba philosophorum*.

A Hippocrate, bienfaiteur de l'humanité, l'auteur (peut-être Zosime?) oppose Homère, dans un passage très surprenant, qui semble répondre à la lutte du christianisme contre l'hellénisme, pendant la première moitié du 111° siècle de notre ère : ce qui fournirait peut-être une date approchée à la présente composition.

C'est une malédiction contre Homère, le créateur du mal dans ce monde; la colère du fils de Pélée est détournée dans un sens mystique. Homère, étant maudit de Dieu, n'a pas su comprendre les paroles d'Hermès; et il a été justement frappé

⁽¹⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., Sophar est cité p. 26, dans la liste des noms des philosophes alchimistes. A la page 129, il est question de son aigle. — (2) Ibid., trad., p. 45.

de cécité. Ses paroles font autorité dans les tribunaux et autres lieux d'oppression, et sa doctrine rend les juges (païens) contempteurs de la justice.

L'auteur ajoute, ce qui est tout à fait chrétien : on ne doit pas donner le nom de Dieu au ciel et à la terre; puis il adresse à Dieu sa prière, dans une phrase étrange qui débute par ces mots: « Notre père qui êtes aux cieux », et qui continue en invoquant sa toute-puissance; dans des termes tout différents et conformes aux traditions égyptiennes : « Tu tiens les clefs du monde, tu es le commencement et la fin, tu demeures au milieu du feu sur la terre, tu occupes le fond de la mer et les fondements de la terre : seul tu peux enflammer l'eau et la mer, faire habiter les poissons sur la terre, rappeler les morts de l'enfer ténébreux et ouvrir le Tartare... Ta personne est de feu, tes yeux sont des étoiles. » Cet hymne rappelle les invocations égyptiennes à Agathodémon, contenues dans le papyrus de Leyde (1), et la formule magique de Toth (2). Après cet amalgame extraordinaire de prières chrétiennes et d'invocations empruntées à la vieille Égypte, amalgame commun, d'ailleurs, chez les gnostiques, la prière continue sur un ton plus humble: « Ne m'abandonne pas, ô Dieu; daigne entrer dans mon cœur, ...remplis-moi de la flamme de la vraie science; chasse de mon àme la méchanceté et l'envie.»

La fin est bizarre : l'auteur décrit sa lutte contre l'envie personnifiée, qu'il combat avec la hache et qu'il terrasse, coupe

tu charmeras le ciel, la terre, l'enfer, les montagnes, les eaux; tu connaîtras les oiseaux du ciel et les reptiles...; tu verras les poissons; car la force divine les fera monter à la surface, etc. » — Contes populaires de l'Égypte ancienne, par Maspero, p. 55.

⁽¹⁾ Introduction à l'étude de la Chimie des anciens, p. 18. — Papyri Græci de Leyde, publiés par Leemans, t. II, p. 67, 141, 147.

⁽³⁾ Le livre magique que Toth avait, disait-on, écrit de sa main, renfermait deux formules: « Si tu récites la première,

en morceaux et met à mort. L'ouvrage se termine par un autre débris, portant le titre de Livre VIII, Sur l'union de l'or et de l'argent (du soleil et de la lune).

- X. La dixième partie renferme des conjurations magiques et païennes. « Je vous adjure au nom des dieux immortels et du Dieu des dieux. » Ce texte est peut-être le plus ancien de toute la collection. Il se termine par le récit d'un voyage, entrepris sous la direction d'un guide mystérieux, vers les trésors cachés; récit mutilé, qui semble encore d'origine égyptienne. Malheureusement ce n'est qu'un fragment à demi effacé et presque illisible. Toute cette fin du manuscrit se compose de fragments de caractère très divers et réunis soit par le hasard du copiste, soit par la mise bout à bout de feuillets, disposés à l'origine tout autrement et embrouillés à un certain moment.
- XI. La onzième partie débute par des recettes sur le travail des perles et pierres précieuses artificielles, qui font suite aux recettes des livres précédents (voir p. xxxvi), sur la teinture philosophique, sur une formule médicale, etc., avec des textes communs aux autres manuscrits.
- XII. Une douzième partie est constituée encore par des fragments mystiques. C'est d'abord l'éloge de la science universelle et de la puissance du philosophe (Hermès): il a parlé de tout ce qui existe dans la terre et les mers, dans l'air et l'éther, des révolutions des astres, de ce qui existe au-dessus du monde et qu'on ne peut atteindre, etc. Suit un texte relatif à Ostanès et à la nécessité de cacher les mystères contenus dans ses ouvrages aux gens qui n'en sont pas dignes, et de changer le sens des mots pour voiler la doctrine. L'écrivain revient encore sur

la science d'Hermès Trismégiste, spécialement en astrologie, et sur les relations de l'astrologie avec les opérations alchimiques. Les tablettes d'Hermès ont été trouvées par Nécepso, roi d'Égypte; personnage qui figure, en effet, comme magicien dans certaines légendes de l'époque Alexandrine.

XIII. Les dernières feuilles du manuscrit se terminent par des recettes purement techniques sur la comaris et autres sujets, avec quelques détails sur la formation du sori et du pompholyx, dans les fours de Chypre. — Le feuillet qui contient ces indications fait, en réalité, partie du traité de Zosime sur les pierres et drogues tirées de la terre, analysé plus haut, p. xxxvII. C'est par suite de quelque accident qu'il se trouve aujourd'hui à la fin du manuscrit.

M. B

NOTICE

SUR LES MANUSCRITS D'ALCHIMIE

PUBLIÉS DANS CE VOLUME.

PAR

M. RUBENS DUVAL.

Le traité d'alchimie syriaque et arabe, publié dans la première partie de ce volume, est renfermé dans deux manuscrits du British Museum, qui procèdent d'un même original et dont les variantes, en général peu importantes, sont dues à des fautes ou à des omissions de copistes. Nous avons désigné ces deux manuscrits par les lettres A et B. Le traité se divise en deux parties distinctes: l'une, en syriaque, occupe la première moitié du manuscrit; l'autre, en arabe, mais en lettres syriaques (ou carschouni) en forme la seconde moitié.

Ces deux manuscrits sont des copies relativement modernes d'un original peu ancien lui-même et dont la rédaction appartient à l'époque où la langue arabe était devenue familière aux Syriens. Les expressions arabes que renferme le texte syriaque sont un indice que ce texte doit être presque contemporain du texte arabe qui en forme la suite. Un autre indice de l'âge de sa composition se tire des incorrections du style, le masculin s'y mêlant souvent avec le féminin, le pluriel avec le singulier; incorrections fréquentes dans les écrits de basse époque, surtout dans les traductions faites du grec; aussi n'avons-nous pas cru devoir signaler dans les notes chaque cas de ce genre. Sous ce rapport on peut rapprocher ce traité des compositions scientifiques ou didactiques qui signalèrent la renaissance des études syriaques sous les califes Abbassides à Bagdad, pendant les ixe et xe siècles. Bien que le caractère nestorien de ces traités d'alchimie ne s'affirme pas franchement, les nombreux mots persans qui s'y rencontrent font supposer qu'ils ont été composés dans la Mésopotamie orientale. L'examen de la partie arabe conduit au même résultat; elle appartient à ce genre de littérature des Syriens arabisants qui dénote un tour d'esprit si différent des Arabes musulmans.

Dans les deux manuscrits, les en-tête, qu'il s'agisse d'un titre ou d'un mot à expliquer, sont en rouge. Nous avons tenu compte de cette distinction en surlignant dans notre édition les mots qui sont en rouge dans les manuscrits.

Le manuscrit de la Bibliothèque de l'Université de Cambridge, à l'analyse duquel est consacrée la seconde partie du volume, renferme un traité différent de celui des manuscrits du British Museum. Plusieurs passages cependant se trouvent également dans les deux traités. Le texte du manuscrit de Cambridge est généralement meilleur, mais nous n'avons pu l'étudier d'une manière approfondie qu'après l'impression du traité du British Museum. Nous avons donc dû relever, dans le cours de notre analyse, les variantes du nouveau texte qui présentaient quelque intérêt.

Ce traité est plus correct et moins mêlé de mots arabes que celui du British Museum, mais il semble appartenir, comme ce dernier, à la période que nous avons indiquée plus haut comme embrassant le x° et le xr' siècle, quoique, sans doute, un peu plus ancien que lui. La copie que nous en possédons est aussi un peu plus ancienne que les deux manuscrits du British Museum.

Voici la méthode que nous avons suivie pour le sommaire que nous avons fait de ce traité: Nous avons traduit tous les en-tête qui sont en rouge et nous les avons distingués par des caractères italiques du reste du texte. Nous avons donné une courte analyse des diverses préparations des métaux: alliages, teintures, nettoyages, etc., dont le fond est en général le même que celui des articles analogues dans le traité du British Museum. Nous avons, au contraire, traduit les parties qui présentaient un caractère historique et qui traitaient des écrits des alchimistes; les traductions littérales sont mises entre guillemets. Ainsi ces distinctions sont claires et sautent aux yeux: les titres en rouge sont représentés par les mots en italique; les sommaires ne portent pas de signe particulier; les traductions littérales sont entre guillemets.

Nous avons donné en note les mots syriaques qui présentaient quelque intérêt lexicographique ou dont le sens prêtait au doute.

Dans les manuscrits, les métaux qui reviennent le plus fréquemment, comme l'or l'argent et le cuivre, sont parfois indiqués par leurs signes. Dans notre édition, ces signes sont remplacés par les mots syriaques ou arabes correspondants.

A ces considérations préliminaires, nous ajoutons une brève description des manuscrits : 1° Manuscrit A du British Museum; 2° Manuscrit B du même musée; 3° Manuscrit de la Bibliothèque de l'Université de Cambridge.

I. MANUSCRIT A.

Manuscrit sur papier, comprenant 100 feuillets, o m. 160 × o m. 103. Les 56 premiers feuillets, 1-56 recto, contiennent le texte syriaque, et les derniers, 56 verso-99, le texte arabe. Bonne écriture du xvr siècle. Sur le recto du premier feuillet et sur les marges des feuillets 55, 56 et 57, ont été écrites par une main postérieure des notes alchimiques que nous avons reproduites à la fin du texte arabe. Aucune clausule ne fournit une date ou un nom de copiste. Quelques gloses marginales, qui se trouvaient déjà dans l'original et qui sont également communes à B; d'autres, en mauvaise écriture hébraïque, ont été ajoutées par un possesseur du manuscrit : toutes ces gloses sont mentionnées dans les notes jointes à notre édition. Sur le verso du dernier feuillet on lit le nom du diacre Ibrahim, معطم إحدادهم un des anciens possesseurs du manuscrit. Celui-ci devint plus tard la propriété du docteur Adam Clarke, dans la collection duquel il portait le nº 309, ainsi qu'il résulte de cette notice écrite sur le feuillet de garde : « n° cccix of D' Adam Clarke's collection of oriental mss., purchased, 29 mai 1838. Il est décrit sous le n° mvII dans le catalogue de William Wright, Catalogue of the syriac manuscripts in the British Museum, 1872, p. 1190-1192, où l'on trouve imprimées la préface du traité syriaque et la préface du traité arabe. Il est entré au British Museum dans la collection Egerton, dont il portait le nº 709.

II. MANUSCRIT B.

Manuscrit sur papier, comprenant 49 feuillets, o m. 182 × 0 m. 126. Le traité d'alchimie syriaque et arabe occupe les 43 premiers feuillets. Bonne et fine écriture du xv° ou du xv¹ siècle, un peu plus ancienne que celle du manuscrit A. Les 6 derniers feuillets ont été remplis par d'autres mains, à différentes époques. Incomplet au commencement et à la fin, il ne contient aucune clausule portant une date ou un nom de copiste; quelques notes marginales communes avec le manuscrit A, ainsi que nous l'avons dit plus haut. Plusieurs lacunes, en dehors de celles du commencement et de la fin,

existent dans les différentes parties de l'ouvrage, surtout dans le texte arabe. En outre, les feuillets ont subi pendant la reliure de notables interversions qui auraient rendu inutilisable ce manuscrit sans le secours de A; des feuillets détachés ont même été reliés si maladroitement, que le verso se trouve former maintenant le recto et vice versa. Il y aurait lieu de rétablir l'ordre des feuillets. On trouvera des renseignements pour cette revision dans les notes du texte, où nous avons signalé ces interversions. Nous ferons, en outre, observer que les feuillets ont été numérotés au verso au moyen de chiffres arabes, par une main orientale, et que ce numérotage diffère de la pagination récente marquée sur le recto. Il n'est pas utile de noter ici ces différences de pagination, car, au moyen de la présente édition, on pourra facilement remettre chaque feuillet à sa place.

Voici une analyse du contenu des derniers feuillets, qui ont été remplis après coup.

Feuillet 44 recto. Écriture de la même époque que celle du corps de l'ouvrage. Article sur la conjonction des astres. A la marge, une courte liste de termes techniques d'alchimie. — Verso. Écriture très fine de la même époque. En titre et en grosses lettres pour le verre »; formule pour faire le verre. Diverses formules de teinture. Teinture en noir. Teinture en rouge appelé atoubi pour le jaune couleur de rubis (?), limit le blanc en jaune safran, loui, et en vert pistache, loudoup lois.

Feuillet 45 recto. Suite des articles précédents; puis un paragraphe contenant une description du four à fusion, analogue à celle contenue dans le traité arabe, voir ci-après, p. 196.

Feaillet 45 verso et feaillet 46 recto. Écriture moderne, informe et peu lisible.

Feaillet 47 verso et feaillet 48 recto. Écriture différente. Même sujet.

Feuillet 48 verso et feuillet 49 recto. Notice sur les signes du zodiaque.

Feuillet 49 verso. Écriture moderne. Articles sur la manière de saire le verre (sic), et sur divers élixirs.

Ce manuscrit porte le n° 1593 de la collection orientale du British Museum. Il ne figure pas dans le catalogue de W. Wright, car son entrée au Musée est postérieure à la publication de ce catalogue, ainsi que l'indique cette note : « B¹ (bought) of sir Rawlinson, 24 november 1867. »

C'est M. Richard Gottheil, professeur à l'Université de Columbia College, à New-York, qui nous a fait connaître l'existence de ce manuscrit. Nous devons à l'obligeance de M. Wallis Budge, conservateur du musée égyptien au British Museum, toutes les facilités que nous avons eues pour le collationner avec A.

III. MANUSCRIT DE CAMBRIDGE.

Manuscrit sur papier, renfermant 148 feuillets (sans compter quelques feuillets qui portent le même chiffre, tels que 32 et 32 x, 34 et 34 x, 36 ct 36 x), o m. 173 x o m. 130. Bonne écriture du xv° siècle. Incomplet au commencement et à la fin. Les feuillets 139 à 148, suivant une note latine ajoutée au bas du verso du feuillet 138, étaient d'abord détachés du manuscrit, et leur place devait être au commencement plutôt qu'à la fin. Cette observation est confirmée par l'examen du texte. Quelques blancs laissés par le copiste entre la fin d'un chapitre et le commencement du chapitre suivant ont été remplis par une main moderne, de diverses préparations arabes; au bas du verso du feuillet 1111, on trouve, en caractères syriaques modernes, une liste des noms des sept planètes en différentes langues. Malheureusement le manuscrit a été pénétré dans toute son épaisseur, et principalement sur les deux côtés des feuillets, par l'humidité qui l'a fortement endommagé. Certaines parties sont très difficiles à lire; d'autres sont complètement esfacées. Il est curieux que l'humidité qui a si fortement détrempé l'encre noire n'a pas eu de prise sur les titres en rouge, qui sont en bon état de conservation. De plus quelques feuillets ont été rongés par les vers et présentent une véritable dentelle.

Ce manuscrit est coté Mm, 6, 29.

Nous sommes redevables à M. Bensly, professeur à l'Université de Cambridge, d'avoir pu consulter ce manuscrit sur place au mois de juin 1892 et d'en avoir obtenu l'envoi à Paris au mois d'octobre suivant. Nous lui adressons, ainsi qu'aux syndics de la Bibliothèque qui ont autorisé le prêt, nos plus vifs remerciements.

TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

I. TEXTE SYRIAQUE.

حمع مدالم اسم دلا دلا الح

ALCHIMIE. — 1, 1" partie.

عبرا فعدرا سر به وحمد من خبر معصص معبده. به ولا معدد

تصرب بيت صبقد المقال علا حموا.

ر بده صاحبها، ك صمل بعقلاً، مدا. وه همهاها، وم بلاً. وم بلاً المعطر. والمحل والمعطر. والمعلم المعالم المعلم المعالم المعالم

او انصسمی، ب صنیمی همنهی، فر موقط، می بخط اصحصهی، فی صحمه می دودهمه موجور،

ما معول اسما.

ه محمنه به ۱۱۰

مهه اهدا.

> المعصدا.

* زها رحسا.

محد حمدا.

محمدا و ووحما حمام رجاه (د). معمدا كالحامهها

م محمده سوارة سمل

محل (3) سب محسل

عهد الحل مصهدي مدهاليه في سي شيا بخشما.

(1) Cette préface manque dans B dont le premier seuillet est perdu. Ce qui suit jusqu'à l'article sur les sept planètes s'y trouve, mais rédigé dans un ordre différent; B n'a pas un certain nombre d'articles donnés par A, mais il en renserme quelquesuns que A ne possède pas. Nous donnerons ces derniers avant l'article des sept planètes. A partir des sept planètes les deux manuscrits présentent le même texte.

- $\stackrel{(2)}{\sim} A \longrightarrow -$
- (3) Les deux derniers mots sont audessous des deux premiers dans les deux manuscrits.
- (4) Ce mot est au-dessous des deux premiers dans A et au-dessus dans B où il est écrit مدوله . Dans le lexique syriaque de Bar Bahloul on lit العبد الموامد (lege معطهاء) ته العلم الرصاص معدد الدين يعنى القالق وهو القصدير.

ك عصدا بعدال عدد عسدا باعدها قد صحصب و. المحدد به بهدا بهدا عدد عدد المدد عدد المدد عدد المدد عدد المدد عدد المدد عدد المدد عدد عدد المدد المدد عدد المدد عدد المدد المد

- (1) A pici et plus haut.
- (3) Abréviation de).
- (1) B ajoute ii.
- (5) Dans A écrit en abrégé 👼.
- (6) A IA 1000.
- (7) Ces mots, à partir de J_7 , sont en petites lettres sous la ligne dans A, qui a vis) au lieu de viso).
- (*) Ce mot en petites lettres sous la ligne.
 - (9) A manque , B manque .
 - (10) B رونهاي.
- (11) Les trois derniers mots en petites lettres sous la ligne. Le mot se se trouve également dans le manuscrit d'alchimie de Cambridge, mais ne se rencontre pas dans le lexique de Bar Bahloul. Plus

- loin, dans le texte arabe, on lit la glose:

 Le sori est le vitriol rouge; c'est le fort
 et le cabriçi.
- (12) Sic dans les deux manuscrits. Le manuscrit d'alchimie de Cambridge et Bar Bahloul écrivent ce mot معمود الله الكهاد الكهاد
- العند العند

حافلاً سحف ق بالا سه ال مصمل (۱). اهمهار مطر المديد المورد المور

- (1) Les quatre derniers mots en petites lettres sous la ligne dans A; ils manquent dans B.

- (3) Les deux derniers mots en petites lettres sous la ligne.
 - (e) B ariagual.
 - (7) A 1200; B 1200.
 - (8) Ce mot en petites lettres sous la

ligne dans A; et au-dessus de la ligne dans B.

- (10) Ces deux mots, dans A, écrits en company, sont à la fin de l'article sur le sel ammoniac; dans B ils sont audessus de company, et carrie est écrit carrier.
 - (11) Ce mot manque dans Λ .
- (1s) Ces deux derniers mots manquent dans A.
 - (13) B حملوم (13).
 - (14) A Junto.

(SIGNES ET NOTATIONS PROPRES AU MANUSCRIT B (1).)

*

. Jamy Jamas Co

ح من معومولا بوحما ببه حل حيام.

حدهانساه صوناط.

الم محددا،

محصبت محمد لحمل المعلم معمدا الم حمدا.

صبرنمل انسمل اه مونعط صور واحد سلامه صدرا. مردم ه

صهدها إزها إحسا إداها وهن اسال محلاه

. (ac.im (2) (3) masoisaam

عصاده زاه و زاهب صومها.

مهزاواندوها المي.

محمونهم (sic) محمل الشمل

كموه موصوه سعا ضومبال.

معسماع معسود المعمدا احسلا مع احداد ل فعملا عساد موا صدعه.

الحوال حده م رحداه

اصوسمه حزا مصحل (sic). معهد اه صبرههد

بعدوراده مع مدوده الما.

مواده والمه مواده ورادا.

معسى (sic) بعال بطوقل.

اهمل سعدا.

<u> الاهمى</u> مروما حمدتاء محما همدا.

صمونا سيد هدالا ورحزوه رومقط.

(1) Le ms. A renferme 63 signes; le ms. B n'en contient que 49, parmi lesquels deux ne se trouvent pas dans A. Nous

donnons ici ces deux nouveaux signes, ainsi que 21 mots grecs qui manquent dans A.

(3) Mot en partie effacé et douteux.

ل معلى معلى انسيومما شعمال

المار بعودها. محمله

و معمل بوزا حصورها بمده به صورا معدل به النه به صورا معدل به به النه به المده و النه به المده و النه به المده و المده

المقال بحد بعدة عله

به المعنا عنومه المراب و المنا عنومه المراب و المنا عنومه المراب و المنا عن المنا عن المنا عن المنا المنا المن المنا ا

⁽i) B •••.

⁽³⁾ Dans A on lit à la marge : (3)

نمب آنوا شب ونوا شب ونوا شب آنوا شب آنوا شب د. Comp. p. 5, l. 8.

⁽⁴⁾ Sic dans les deux manuscrits.

⁽⁵⁾ A manque 🛰 🖎.

حدا هم مدها. اصعبط همندهم. و هدهه به النظر معللاً وقط النظر و هما النظر و مدها. وقط النظر و معللاً و النظر و معللاً و معلط و معنط و مع

⁽h B يحمل ا

⁽²⁾ Sic, lire (2) comp. ci-dessus, p. 5, 1. 8.

⁽³⁾ A (00).

⁽⁴⁾ A line.

واستنج et رستنج et رستنج dans le lexique persan de Vullers, II, p. 74.

^(*) B كمحمد .

Dans B quelques-unes de ces notations sont dans un ordre différent.

⁽⁸⁾ Cet article manque dans B.

⁽⁹⁾ B manque Loise of.

^{(&}lt;sup>(19)</sup> B معالمه.

⁽۱۱) A عامل B : هامسا A.

⁽¹²⁾ Sic, lire معاوبة. Dans B quelques-uns de ces articles suivent un ordre différent.

به ودسام ا معاللسام ا بعضال به معهده ا المحل به به ودوده مدر معتمل الله المعاللة المعاللة المعاللة المعالم المعتمل الله المعلم المعالم المعتمل الله المعالم المعالم

مس علقل لم ادد وشح حصدهمه محاصدها اها ٠

- ا امريكيس به . ومنسلال وصعما دوحه اب وصله
- د المهالها المحسلال المعمل محمد سوزا الم شحله
- و مسطيع وحسال ومعما محمد وزما دومده حدما ه
 - ا مدنوهم (ا) معرزهم وهم حن فاتله
- ه معده والصعور موزها والمال جو معم مسلاسا حسره ه
- ه بدول معدا معدا معدا معدا معدا مد معدا مد معدا مد مد مدور معدا مدام حد
- - س اسدسما داها بصمعاط هنوسماه
 - لا الحادثية ولا هما (١٥) ومعينمس من المحمله
- ومعهمة المعطر ومعل المنحل حيدة المحل المراحمين المراحمين

[.]ورىغما 🗚 🕛

⁽²⁾ Sic, lire JAmes a.

⁽a) A جنج.

⁽⁴⁾ A manque

⁽⁵⁾ ۸ رمتهمه.

⁽i) Sic, lire محدتي.

⁽⁷⁾ A

⁽⁸⁾ B classiss, comp. Bar Bahloul (Lexicon syr., 958, 26; 971, 5; 1041, 19).

^(*) Dans A ce mot se trouve deux lignes plus bas après la .

⁽۱۵) B ماحل

المطر وهذا وهوم خو حدوه و دروا المالية المالي

وباعد سعدبنوس (sic) بعر نعرا حدوا لهدبا تسط وعر وافعي حدوه وباعد سعدبنوس معلم وبراة تحوا علم معلم معلم حدوا تحوا على بدوا بحداما بعطما هومهم معلم معلم بعدا المعلم المعلم

⁽²⁾ A Juan?.

^{(&}lt;sup>3)</sup> A مخب .

[.] كمها A (¹⁾

⁽³⁾ B manque .

⁽⁶⁾ B محتمر.

⁽⁷⁾ B LiAux.

^(*) B .iii.

^(*) B لىنى.

⁽¹⁰⁾ Sic, lire 1.

اسونها مديدا المحديد ف المحديد والمسموم مدينوا محصما

ع معطوما المحمل المحمل مرم بع معاصدا مرم معلا المحمل الم

هونطيه انهونطيه ف بهونطيه عنى خن بدء اب حيا بسعد بطاهر. معاهر بي حيد نهينا (sic) اه حيد معونها سونا. اه حيد حوسلا المختص، محرهنده حدول به معنه به معنه المختل الله من مستعدم وزنا الله من مستعدم وزنا الله من معموما وردين عيد حديد معموما وردين عيد حديد معموما وردين عيد حديد معموما ه

محمة الم المعدد الم وانعل معدد المعدد والمعدد المعدد المع

البزهروصوه مصلا خما حسمنا اه حملاً بنعل اه حماما اه حبالاً موسياً و حدم معمادس عبر معمارحد عسام مساوعه حسر

dire موصوحون dans un manuscrit.

⁽¹⁾ Au-dessous du mot اقتلط est écrit dans A; dans B il est placé au-dessus du mot صاحعا de l'article suivant.

⁽²⁾ Ce mot est écrit au-dessus de la ligne dans les deux manuscrits.

⁽³⁾ B ajoute à la marge ... 7, c'est-à-

⁽⁾ Sic pour light.

⁽⁵⁾ B Jacques.

ه (ال حملا: A la marge de A on lit) عمد وال حملا: عمالاً: المالاً:

^{(&}lt;sup>7)</sup> Sic, lire حراها رحسا

عصلا، عب نظر الله حده صدّا بعط، اه حلمة له حبالا معكسا، معلم مدر عمل الله عدم حبط بنهم المعمل بعدال محلف المعمل المعمل بالمعمل المعمل المعمل

صد احزا سوزاً. امن ابل بن ون بمع هصمدهم في الموسوم معهزا المسيعسل ووا أب سوزا وحمل وتمل أنعل ومعملس ب همم حممها محميداً، منها وعرب وصبحها ومعدود وانعل عدود عسنا وسعا اه سمل المحصر . موت الى انظر حده اهدوه معدي حبط الأرام مدوا الموسد . هذه إب همسملك، فيه وصعصوا حكاتب معدة النو اللا انصبه وحلور. موب وب معتصل ال فوا العصمي ول فوا وال المواصع حبيد وال حماده حبطا لإحلم الله الله مده منه حددهم وصعصب حدد. وحفل جرمل وضعم وانعل حد مل وزحل اللا. صلا مع حصما حضوه حلم اهوزه ردد مصلاه صافعه وطاهم وتعليد عافده هملك معملامه وب معموسورد) محمد انعل ابن معلال سر. مدهر ابن منواره ت موندا جرمل بصفيه . مع ومل انعل حروزميم وهوا معمل حروهومولا بن وصعبوسار بن وزصل حمسلال وسعل بهد وب غسط حده حلاقلا ولمدول حرصا إصادوب صده رب مع ميه مصل إصده ومدا دعدت حصهمهال اه حصصب محمم اهدام، مدما صفحا. بع مرا انجا وخماد وصمصل مرم وخصل صنة عد احدا وسل من وهوا انصله حب صل مديده موسط مرزها مجملا حدادها ، وانصل اسم حسمها مع ودوزدها وسيحا ودهوسمور وهوزنم ويومههما (أ) وازههما مسوم حسلا سنبها محير الم المحل وانصل لمع احدا . ولموها حرة (٥) معال سرا .

^{(&}lt;sup>1)</sup> A "ما.

⁽a) Dans A, au-dessus de ce mot est écrit اسفيداج; et au-dessous اسفيداج; dans B à la marge معالي.

⁽³⁾ A Lana.

⁽⁴⁾ Sic, lire || Capelle || .

⁽ن) A la marge : بليه محديه dans B; dans

A محدود, comparer p. 3, note 11.

⁽⁶⁾ A manque lies.

⁽⁷⁾ Sic, comparer because, p. 17.

pénult., altéré de πρόπον μάλαγμα.

^(*) A

معددسود . محمدسه مدم إخده . بده ا به حد حدمدا . المد اهدان مرود وسده المصل بسكره دروع حديد افسا مدا عصلا حدد المحصرة حصد راء دوستدوه واصدوداً المطرحون بسطه المحاداً سلا وما ومعصما وإسوال لا إلى المرصوب والمور حدم مع نجده سر من وحد متنع خدر لمحد وحده دم وسكوه ساب سلا حصة ا بحمل هدوز وزير والمدوور وحب : سحما وصبها حس حانصسمه، اه حدرنصر ، اه اب اصحبه ملا امهنده ار حبر ، هانصا صيره حدوم اه حصله وهيام وشوز . موا خدرا وصيعصا صا وسوزا مد. هانهسمه مدا بمعنفهما . معرصل مابنسب ولا بهزا . مكمهنه صل والمنبه المعسم عل وحملا مع لمن هذا حلا وب عب مد خسم حصيها من ويعمل من وهوالل ديد وبي حو ديد سول سول هد حور دويل وطرح مع الله بنها وجعالا مصلا . محماد صحبور مصل (sic) داههموهنا بهوا بي معملا سب واصهموهنا معقلا ي. ولا جملا حموني. مسوز معزد حصره العلمه هميني (د). محمد سي معل والمسوزه حر سبرا. حصدرم وضع سهذا رضي، ص حص حص مصل سوزار صيدنا خده حقما وصلال وحصله والمالان وحصل ونعط إد وعلمت اه حلمه ، لمبعه وم ولمه عب سفاد حدهم معمقل صبف المقلل وم اضدب مابيا ورحط حدورا حدد صعصصص غدملك ولمدوا سوزا عيد حدب مرا صحيحا. هد سما. اق آ. ممود نضا مع ملا در صجسما . انصا حب نصب دانها حده صهدهما ، وخدرا حده ولا سوا فيه وصورهم مدهمه ص حدي خدر. مامع هدوز منا المعمد حده حديد المحرب سويا وهقومها. هد دوزهط (٥) منحميا وانعا دهتا رنها ، وحديدوه المعالون

⁽¹⁾ B a ici un blanc pour un mot.

⁽²⁾ Sic, pour wesselo.

⁽³⁾ B 2100&01.

^(*) Une note marginale en caractères hébreux grossiers explique ce mot par منط شب dans A.

⁽⁵⁾ Une note marginale en caractères liébreux grossiers explique ce mot par عفران dans A.

⁽⁶⁾ Une note marginale en caractères hébreux grossiers explique ce mot par dans A.

مرحم حده العد منه الله المح معها عدم المناسب المد المناسب الماركة والمستحد عنها المراسب والمعلم المناسب عن الماركة والمستحد عن الماركة الماركة والمناسب عن المناسب والمناسب والمناسب

⁽¹⁾ A ja...

⁽²⁾ A B.

⁽³⁾ A manageria.

⁽⁴⁾ B a ici un blanc pour un mot.

الموسل والعبوب آ مقط مندنه

امن بعيده، إلى معافل البادي تدوار معدد الهذا هذا المدور عدد المدور الدا مدور عدد المدور الدا مدور المدور المدور

امع سط امدهس به مصل مصلها بخط مسهدي والددا. وقل بست الم المحمد بالله (sic) منوط معموم وهدوه بعط مصلها بالمست الم مرسل و مصلها و مادوا وصلح و مادوا وصلح بالمادو و مادوا وصلح و مادوا و مادوا

الله حقد سبروا في المسهم في المسهم العلم العلم العلم المسهم المسهم المسهم العلم المسهم المسه

[🎂] Sic, lire منهمي

[.] ايرضح ۱ 🤔

^{1 --}

[·] Une note marginale explique ce mot

par مبنه (sic) dans les deux manuscrits.

A bosso.

⁽e) Cet article jusqu'à سما المحمد عنه المحمد). manque dans A.

واصعباط معمد حده سراط مدوا حديد حسما لاتحاط معدد حسا

موبها صعنها وهسهم عندا سا، ومع هدها اله عنه حدة الله عنه وحدة معنها الله والمعادمة والله والمحدة والله والمحدة والله والمحدة والمحدة

واسع معلقب سطقا معقدح سروحته انعل اس حاما وخصب

معامدا بي. ووصعالمه و هد انسه الناصم وانط حصراا وهسنا ومعا بعي اللهم عده وهل عده اللهما وهما وحصا وهسنا ومعه حليلا هما ومعامي ولا بنوا اللهما والما والتقال المتابعة المعام وحدة وحداد وحداد وحداد معان وحداد معدد هما والمعدد وحداد وحدا

⁽¹⁾ A manque ...

⁽²⁾ A sic; B La.

⁽³⁾ A

⁽³⁾ A sic, B .L., lire 11 (?).

^{(&}lt;sup>6)</sup> A لمهاها.

⁽⁷⁾ A Jun 47.

⁽⁸⁾ B عصده.

وروق حود معط حمصل مق معل من و فيحم ماوت محمدود وروهمدود حمصار حدةما وتعمل مه حتك المعر ونحم مصم حطاما ولجمهما ولي والمحالة. وإله معدوسه ويح. مادد وع حمدهمور. هما صد حالمات موهوري وانسدور حصروا بعسداد مدور بدع ملا مبدع المسلم مين انصيمه أ. وحصل حصبا العسدا. ومساد حهدا هنصرص منهد مصبع حللما المقدل اسما اسما صملاحوط . م موسى و مصد عمر الله معط مواصل حومل عدد وروق حمصل من مقدم المحمد وانط حصلا المحمد المن موسدالا. فعه حطنهم وزوهواللم . مع مع مد بوهوالا وانصل حجيميا (sic) وامِلِهَ ولا معمد عبد المدر مصد حلونوس اهمانور محم وال صبحي وانصل حريقة والإون ولا من حدوه عدم اسزلاً لم اموصهم من المحل محد المن وروه مسملا عصدال وانصبوب حصرها . وانط حره وحمل عمل وشعم . وصبح مرا علا بوزا واناس ومر فأس وحمل حبوة عصوب المور محمل محمل واجنب حاجب والمسطي. بموا المن حلية الله ودما معلِّل لله ودرودوا المنا المن حم وحما مل المحسم اللا معمدًا قر حدوزا اصحارا معبع بي حمدالا المعمدال در سم الله حده حولونون وصفيل إصليه ، ومد نوسل (sic) سلال الله العال الله العال الله العال الله العال الله العال الله ومعدا والمهالا والمدور همعن العدالة ولهوا ديوا الما وحفوا م معلاطل معاصم ت موها. واهميون ويحميون وانط معيدها مروق طرونوها اهلانه بقوها في وانصا حلهمها ولهذا استنا عد هونهمه واسم ورحم حادهه وهد من و المناع والمعالم المعالم المعال حصل سكل حب اهدمت محلين ماساسه مد جهومعن وريا مغيروت فيرب انط حليميكا حر وحما وبحمل ماسع همصه استالك مهدا حدوار حراه و المسحد مقدد حد مد بند انصوب عليه وله عدده ده د اسعي هد عبصل مده لإنما وروه وسوي المراد واوه ووه

A Couril. — 3 B a ici un blanc pour la place d'un mot. — 3 A Cours.

حمد معط مقط علما . حر منا الله حنه ساما . مسحمل حسن السور اهمسهم هونسهس والارحدا مملك ومع حمصا . حامنه اهلانهم. قد محمد والمر وكور مرد المنا من المناح المنا مدا محمله مدويا صدا سا. واهلهها صدا سا. ووحدا ومجسا صدلا سبا. بعد حود عود حوا بدونده حديدا سبا. محدر حدد برحما مصبع حدروي ولهد فده اصحت مدهد مصد المصدا إسلاء سلا مسلال حَرِ. سهره المحسباط حلها ق. قامحه حلها ق. عامده ح ابمًا المسمى، عدا بمحط عصدا من بعيا محل مؤد بنعط من محل استا فلملا ، الهذا وسلا معمور ، والا منا لهذه وانعد وانعد دسلا. واحسم قد معتقل حبر حبر ممسه حديما ودهاما والمسمس حيور. الممع المنافق محد المنافق وانصل حطال وهسنال محملا مصد نمطه وعب معادط انط حده سهده اصما حديدا قد وحسومه حسولها محدوم مقل ق. وهد مسوهور دهاما سمرا وبفيها مرب والسمس on do lotoco ell ance. This acop to account. والمانيون حلوزوها اهدان موسل من وحد ومدور معمل حسوالا وله درقي. سهوا همزنه الم رقا رصابه العسملا صصلاً ه. عجم معل اهرمها إذااسما اسمه رقال وروقط ومصال اق ، مبر اق ، بهما مد حديدا قد محب انسا مسردا وروه حو المحل محودين د انشا اله المانم الا مسحلا حليب وراه حمصما. قد مقصع حر مندا الله صدروقي المستاها وحتما وحدما معمدسه حه ابوشلا همعمل وانعبوت علمحبري واصهبت البو وحمد معصم عدمة المحبر إب والممهد وصعدة حدود حقامطامع إلا لممس هره ومدار كمعم صدره محملا هم وصمصوب حامه صدي . ق نعسلُ مِع نهن . محمومس وبلاسعب حلامل محلك.

أ.ة مترل سندل

⁽¹⁾ B sal.

⁽³⁾ A explique ce mot à la marge par

⁽²⁾ B manque ...

والإبهة إلا بيست مصحة معدوم البارق المصله الله حو سبزال ممدوم المرب واهصبوت وحدد لمضل وهما معدوم المرب مع المعل مدود المعل المعل المعدوم المرب المعدوم المعدو

محر ابع ابقا الحد حمدما محضصصما عمد عس حهمدا دب المراجع مستحده محمدهم المراهدي والمراهدة مستحدد مصرفه معرفيه معرفيه معرفيه مامه معطهم . معرض مهرسما واونوه ولا صحح وسلا عبدنا وحرفا وعدتهما وحرفا وهدونسي ودعما عوصيال واوصل عدهدي حوجي ووع لنسلط ورحد اصلاء والموهد معمل حد موجوه وعدوده م مع اوصل وال معدم حدور معرجها حدوقا محرب مرب عدم من وزحا اللا مع عنهمها موا. وار مصد الما المن مصده عدد المنا المن حور مل المن كما حدوا اصمال حلاما العقما حده حمد الحد المعاصم حدا ملا المهمد اضد المعل وهموذا بوزا. ول اصد المعل وبدؤا صمع محوط. حلاوما السعال عد بفسى المد . يامر باموههم فدع خبر اللا فنصد حمرا الله ملا ي تحصوب صحمه حم احما اب معدامت اصنى مصل سار در صحسمه الل عدد المحمط الم المحمود ولا محاد المحمد ا ومعهده ددوا باصعا معونهم بعر وحما انط حصمها ولها حلانه مع . حمرنا بعسنا . حب محصل خه حجسل بنصب حصره الحلا الما وصداوا علا المحمد والمحدد المحم عن واهمسود مع امع. وروه حاوزوها اهلانور. ورحم ورحما حصما مامسور. وحجر المر حدما ووحما حده ماصمعات مدهما عبر صدمه الله مسهار وهوا معطور. وحلاف المسود. وروه حلونوه العلاق مقط ح. وهدب اب والم حو مع ملاه

⁽اصاحه العمار). — عنها B a ici un blanc pour la place d'un mot, sans doute احمار). — (العمار). — (العمار). — (العمار). — (العمار).

طمعنا إز والعمميهس في منا برتما المبون وعدا وسمحما عد حصدا واصم حلاحي. نلامعا محسونا. وامعيد حدل ١١ اسلاما. آ احتتى. وصبع حصهم. وصد الأنط وحده والمي حر معاوصل مع اودعصانه. حدال مال عد اتبا الخدا مانعد حديده المو قرحدا مصمر صحدالا مسم حددلاً آ مقمع . واهم واهم حلامه حيد حم موم درما إماه الم حوا ملى محماد عسمور جوزا حصل بأوها مسلا حسوا حب فحما منال هور . وهد وهم حصل واقع النحو وهم حصها. وهد مع روحها مدها ومع ووسا مدار ومن متا ومحما ومدها ومدها وصم حطالل وصم حاطل ومحموم عهده واحتى وحلاة آ سوست اهم واهم عر صروط بع صمسه . ونووا روده اودها هور ، هد ولها . وه ما مع عنا اصل خدوها. وهد انه إدبا. ومع اتبا الحدا انها حدة. مصم حدداً آ محمد ماهم ماهم ، حجم محرد مدرداً منه مصمحماً ومل وم معمل مسلا دروسل واحده و احتج احمل واجد العومي المعدل وعل إنسال مور معمد آ احتى حاصبه . حصما وآ معمى حمصما الم المعمر والمحر علما وزح مصل الا صورا. مدا وبعمم سعمه مع عنه عد مع مر محمد اسونا مداد حصوملا سبحا . مم مدل اسم صهدا اسدا دوهمده ، معبع ان حصدط سباا اتسهم احسب حموته. وحموم ومزيل صدونيود حصوريا حاوية (١). ومود حميها حمانها المعرف (sic) حمانه وسل المحمد المحمد المعرف محقق لمع محت معنى . در الله محم محمده معمده محمدها وانط وسلاما والا صوبا وبرصف شبكا الا همشا وسجه مسمه ال صدة على محتمل حدودا الل معد المحدة النظ اصرقال في حد فادا صمحالا عدم المحدة حن وا عنوه فسلام مدوده الزبر معرف سوا العمر المن معر انبط مسل المح مسار المح حصاحا مع

احلا. ممحده فلز ق معلا. معلم هدمه حممها معمد مرم المحمد وانط حدهما اهاالا وصبع الا المصل المار ومها افسطيلا. وال بصف حده ابيل مع سصفحة الدوار بدوا الموا صعمسا. وحسم حصيا وهوالا . حرفها اب علها موه صطر زحمط مع ولا عب سر حدا الحد مهوا هامط بوعا ولي سعد غبط، فوا ولحد مع والحدا. ولا به وحد معدداد بمديد مع ملا به وحدي مصدوا معدد و لا خالا حدد حديداه اهلا المعرضيون العبم حور ومحدا وحمل النظر موا ومدوسه وشدوله (sic) ما ومرضور صل وزحم والحديدة عها. بعد حنيل حدل هد الانط وبدول وصدر وسداد معهد دهر المعدد حطالا الحميدة والماملا وهوكها الحدود حدوثة ومعدد بدوا وصحمسا. معط محد، من مند مدن عدد عدد المعمل إل معمد مدر من ما دام في الم معدم اتها بعدم الله فعدب لهدب فلذ قد معدت مسب Wil. oeh olea & coaad. oaea coal og soo. oang در موسلال سبال بصبيطا. واهدة هدهدة حميل مسطولا لمر المراجعة لمار، فيه حصا المحتصل فيه سما شدول في مصحبه ال هم مك مم مما محيها سرا وجع متلا وحده معلما حمدت والا لموهد. والا حصالا ومدلم ممده حدوده، ابو حبا، واحدود النه صربي، ودوا قد دهم عبد الله عربية صعسحت الله افط سبال فده عدل فط وحدل هلا صدره اسدى، فده افال حصل مداه معسل سد معسل دها وزده معده دها لا صبقلا تدمر مر. در مسحهم همتا محدم صوم. وصبرا صور حدهسم مع معمن و محمد حص مجلل مقدد آن وامع حم سلل وصدرا همر حديهام وحصما احتماله مدونا بعدنهم هد بهم عدنهم هامي حصل معضما احتمال م ما احدما صديحه معهده حنه. مخطة والهُ المعصلة. الما انسط وصبدة سرا مع و وهدا المعلم مانصل حاوصا إبوا حهي الهودة حرطا حر شدة «مصصمها إهدام مسه خلاه اصداب هوابهم حصل احديدا. در الم حصره صميلاه احماه.

هف هذالا مدرها ومو هدلاو مد مدهدا وهدر معبع حدولها وانصل

est à la place de معتملاً (3) B معتملاً

⁽¹⁾ A Jacob.
(2) B and (3).

versa.

معمل وصور حصاط عد موزا عيدا ومعامل ومعدة مهمد سسلا المن مع علية. مصبع سا اهم العد الماد ديمه على معلم الماد ديمه على معلم الماد حصرط. هاولات حقة الحمط، وحجب البو عدماً. وعصوة لمسلم عبزا منام مهم معدم وحده وصعم الاعما وال منها ونميا محجم الم لحصل والم لمور وهل عبزا والم حن صنا. هند حمد حل مفيز لسلا متا وساسم وبعم مول بفس معدما. والاما ودروه ولا مديلا. مريع وحدة المسال حملا مهدها وبدا المبة. حبار عيدا العدا العب محد معند المعلا ماء مسبلا عيد لا صحه صبر مع صبح حلا. مرصل مصدع وحتمار نعلا مورا مصدع الاحتها وسعد المصار اله الا حلينا وأوراً هد معار المنصل مع ومما (sic). هد حتما ولمانيه المانية حصيل اه حتما بقال سرا ص من بصيد مل معلا بدا بدال حي المنهده المعنفسط ووب صعد صدار مع فسكة وبروب مدورة فعدا الم المرحب حوسم بعل الملح محمر عده مدا احتظاد در الا المسم ورما الم مع معرم وعدم وعدم حمور ، ورما انط وحصصنا . وح وما . صم حصمنا حعمل أبير مصحلا ورصوب حصصنا الحوال او حاصفها مه صدا مدا حصيم عقل ورجب ابر مدس وانعا نسط حده من مدمنا ومبرم انسل محدود حصرها وافله حلب عبد حوال مودع حير حددوه صومةا. وفريح هج حوزوها شياا. اوتقياه ج. ووه معيد وانسا عد صمعة ا حصورها ، ووقع الم حهرها . م خصع صمعة ا حدة وعطا . وحم وص مور مه اه آ. محمور مقل ق سرا درها المسرا حصيل مدر لبدا وغدد صورها شار اسك وعوما . هد دارير سحمد . ق سلا سوزا صصما . ونوه حمة ونوه بعد ومعدد مسلا بوا سده كن و الا مود وحسل حلعما وهيزا، ومرهله وورب حجب مثل الحوثا، صب محورسوه و صحبوسا بهه حنوه لاحدوم اق ق. واه وحواصل اق .. وسلا سنها معهدا. معهد سبال وانعد حمرا سبال واحب حمة آ تاسا. وي معد متا

⁽¹⁾ A ajoute ici le signe de l'or; dans B ce signe se trouve à la marge.

⁽i) Sic, lire بنط رمديل, comparer cidessus, p. 10, note 7.

⁽⁹⁾ Sic, comparer la note précédente.

⁽³⁾ A , as>.

⁽⁴⁾ Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 33, par suite d'une interversion des feuillets.

⁽³⁾ Les deux manuscrits expliquent ce mot à la marge par • sori ».

⁽e) A ajoute à la marge, en renvoyant ici, un mot écrit en lettres hébraïques et syriaques grossières qu'on semble lire پرزنج, mais qui doit être lu زراوند, mot qui traduit dans le lexique de Bar Bahloul.

ماههم حن سب هنا. مفهدا مهنا اب طعا. وانط حهدا. وانط هند سلا سعورا. وانط وزرسلان وحدد الله عدد الله سعورا. وانط وزرسلان وحدد الله عدد الله

حصت اسناا ورسحا. معملاً سر اللي ، وحصنها مدامها لمود محما. معمد الدور مع سبزوا حر حطي سبزوا. ومنوب سب معمدل وصبع الدور حميسا والمقي معهد حدومه محرومهم حلسا وهدس حضدال وصبح حمصما حر مخم ، والما حدورًا إحدًا من الصحوب، واوم الله حر لا فلم لبلاً. وأوبيد هم عبسل حيد دوا أود ومعمد حدة المعطر همل المحلاً وحي صحبوب والما إزرمل (٤) حملها مراه ووه (٤) معمد وانصل حدوب صل وحسوميون ونصوم معيد صدار ومعل صقوب وهو عبد عواد وانطا حصقه حصل مصبع الم حمصمل حرفها وصد مح مسلم محت ورنعا ومهدر معملا سر. وجع محدها وعجسا حدمه معملا سر. وانسا انه حليب والمما انه سلا معهما ومعهم حدماً. وقحوس انه حن حلهب ومنعل عمل قد مصحت حقق مسلما، ودر فهنجل اصصباب اله وحمل صبصن حميدا اسدال مموحسون اسو مبرم وصبحسون حمياا صعبه مهدد مهدد مهدا مصدر المعدد معدد معدد العبدا معدد الماسة تعال معملا حب معن مصم مصم عدا مع المعلم، معمده العل عب فهما ، معلمه معت عبسا ، واقع حصدي حب هامعها اب إصل فيب هد حهدا سرا احداله إصل المهد وهيم حدمها وهور وصل وهلس حديد عرب حكة من حصنى معاملاً سر در حديد دهها نصما وحدد (sic) محمد اب حياما مده دادا، اه صحبه (sic) حمدا واصب در اسد حديا معدوم در صدحا الصدر، ورنس حر مصما.

¹⁾ Sur ce mot voir ci-dessus, p. 10. note 7.

¹²⁾ Voir la note précédente.

⁽³⁾ A manque 🗪 .

⁽⁴⁾ B ajoute à la marge ملك المنه المناه ال

أحصنه اسما هذا الهامل زارسا مدا سال وانسط هومعما سال هوسه و معمل الله مثل المرتبط الموسمة المرتبط الموسمة و المرتبط الموسمة و المرتبط الموسمة و المرتبط و ا

معمدما إصابط إمع علما مدور حدما منها سر محمرم مدول محسا فحين وحلها مسوم تصمله اصرا حرصا ومعده حديا وال معرب. وصدم حمصمل وموهد وبحم المالة وصبح مدم ونحمم مع فيصماح الممطر وصبع الله نعس منعمره وكوا موطا سب وامد وهلب وصمدسك هيدا رحدم صعبودا وهو فصنصدا ورحدم حدمين وممدا وفيعيد وفعد . مهذا وقه هد حول حديا والمهد حديدا سرا. ومحمرس وكين وحليدا معلسلي اقرر مسوع حماله محملا سر عمر الله منه مرصل . هد هيل مل . ق (sic) متهل في مل جلا إلافها حها سرا وزاها ق حهة ال مسوم حزاها ربحسا معملك وهبع فحرو حممدا. محيد حده رودها حيده . مفرح انط من هجيده اساما ورنفل الا صده . ممورد حممط حروبة ومرورة الم مرسل واومر وهد حصيصه سل مل ورود العدود محصور حفة محسل مصم حسلا سيسعا بسطا ومحم اعبصا (sic). وووه وانصل حيلا حدة. وانصل حدة شعصا ووسه. وصد حسما وحديد م فهلا امتما ومومر الدي ومهوة حدوي لمخالم حب مومع المر بدوار محصور الم حسل والم حره شعصا ومرها حصد احتي. حبهه ودري الم صرروع ومروع المرادي ومروع والمرا معموم حصل وانتع سوزا حسورة. وصوسا حسورة. وحواسما حسورتهوب وحدر صدوح حما اب لحصا هوزا حدورة لهد ود مسا انصا حصورة. حسر سر صحاله.

⁽¹⁾ B ajoute ici _______.

⁽¹⁾ B manque om.

⁽³⁾ A explique ce mot dans un renvoi à la marge par مصطلى.

^(*) Dans les manuscrits حصص. Ce mot est expliqué dans A à la marge par محر (*) écrit en lettres hébraïques; lire sans doute مُعْرِد « bourses ».

ملك حصيط، والما مع دها بحديا وانط حديها (1) بالم دو مع حيا بهذا، وهيم عينيا لمسلم عيقا بوقر لل او حا، وانط ده عيا دليوتو. وسيا حساء بيكر عبدة و ولا وانط الله تهر حار الله الله والمحل عديد الله والمحل عديد الله والمحل الله والمحل عديد الله والمحل الله والمحل عديد والله والمحل الله والمحل مع بفله دوهم عيقا (3) وانط الله حموما الله والمحد والمحل مع بفله دوهم عنقا الله والمحد والمحد على الله والمحد والمحد على الله والمحد والمحد الله والمحد الله والمحد والمحد الله والمحد والمحد الله والمحد الله والمحد الله والمحد الله والمحد والمحد الله والمحد الله والمحد والمحد الله والمحد المحد المحد

اسنا المه تحمل هد حمل وها بزدا الا مدما دده ا دهما . داهه محمد اسع. معمد سوقا مع هدمنا معمقا معمو حس سا معمل ملحب ملحمد المعمد والم دن سلا بناما بنطاع بالمعمد والم دن سلا بناما بنطاع بالمحمد معمل المعمد والم دن سلا بناما بنطاع بالمحمد والمعمد والم بالما الما المحمد والمحمد وال

O A lease.

⁽²⁾ A ajoute à la marge JA

⁽³⁾ A Jarier.

⁽⁹⁾ B **!ஃಎಎ**.

⁽⁹⁾ A Louis.

⁽e) Sur ce mot, voir p. 10, note 7.

معصد حمصا حداً بعده أن بنها من مصني. والا سب مدا به بسلمة المنبحف يعدن وانعل المو في حديدًا سهدور معلا مجسل مديدا. وعوا لمسامة واهم وحر حدم تو احتى مديد إفعد وووا اسر مثلًا للما علوا سهذاا. محجيمًا ويعط مسرّد هذالا مانسجل صوهما. معسنا صوسطا. ودوساً صدوراً حدوم موا في وحدما اب حدود ووص وانسا انعد. عب مولاسه حو معموده معل بنأس انعط حدود مع وداحا بالمعاآ ملا حدَّ سماً لمع حسما حمورم محما . حد قيلًا وسما ماسم اسم حدونا ومب حملاً معلما ومعامدة ت مقدم أن من معرب المحتورة حر من الب حد (sic)، مصدح ومعدمهم هد الحل مرحل في المحل وخلمة ومدومه هوم وانصل حدة هامل عدم الم سر ص ي وسكو ومصلمور عادها اب سرا صدار وأبع واهم والم والمدر وصدر ومدرجة ت معاقلا ، معاوزا من ، معمر ادور ، وانعل معدور من أو عصد W W معمل ق متها. معمر دنهها. فصنب الاستعمال هد مهدسا أ حيها. وروه مسوا حصولاً إدها وامي حصا ضعقيا مهد وانعل حصه مع مها احتكا ورنعا إحسا وانسما معكسا. جع ولا سب صدور آق. وسحور الدور والمصل الدور سلاد المسطر تومر آ. ميد حقم مهوا حدوز الدوز تهم آ. داهم ممسوم دامما حسلا تُورِ ١. وصحبة حبيدة وانعية حصرال وجعا حدوا تتور آ صر صدهم محصوب بنلا. وحي إيلا هون محمصل وسعمة وحجب معنه سهام وهدور. فده معمر معيساه

ومعدسه وهامل ولا سمسا وها. ومن معد معتمد حقدها وحدله الما قدها وحتدا والم من معدا وحدد الله وحدد الله والم من الله من الله وحدا والمعال الله وحدد الله والمعال وحدد الله والمعال وحدد الله والمعال وحدد الله وحدد الله

⁽المشحد B علية), lire عميها).

^(?) gestage (?)

⁽³⁾ Dans B le feuillet 34 finit ici, et ce qui suit se trouve au feuillet 10.

ق معدت، مصدع حلاملا بترجية، عن بناسل منا حر شهر مصحت اب لحمل، مرح بحمونط فُحق اب عصدا، مح شهر، محلاة من مصحت معهم همرنا، محد فلزا هلسنة، مل جرما لا سونه لاحلاء هيم حن بناسد حصرنا، معرنا حلاملا، حر سوت ماستي اب مضا حلبتي، مانعط حسيسا

ومع متاك مهتما معيوا ومده نعمه الما حكا ما مادة اسي. عب فيمط سهة ا مع صمعة ا. محصر مديهم اضبط دهاما المحدد مخرال ماضبط حصيما (ف) منع حوصرة. وحد معل (sic) مومة انفيد موميا وحمل وتتحييط وحسورا يوميل ومولا وتعمل أن وليعوز حريلا وزأس حرميا حميحتور مر مصتور وحو هد الله مع احلار وهامه هومتور واهم طبحيما . در في المسامور عددوسا . والا اذبه بوزا مع السوامور . ح شحمي مثل وانعل فلني وهلامس حسمهان واهم سوم قال واهم في الإحلمة، ومسوم لهد، وفي الله حق صنة را سرا صنالا مع صدا مع هيزا. وانصل حيونا. مسوم مولي كف حم شروا. معت الدور مع موزيا وازمل حصيمها أ. وصعا هومية مموحية وسيح ملحدونية حددا لا تمور واهم انها غلز وهم حمروا وسما واهم حرونه محم متل جرهل وهم متل ونسلاج، وانع وانعل غلز واهمدوه حصيرا وحلمها وعبدا ووصوب لحف اب عصلا والما في ا وسهد موا حو مع ميزا ممع متل مسحول حصتا معيدا جم سبرال ممسوم اسور وانسل حصصها. مموره فهصرة وليصوة حدملات تتور وانسع وههمس حصم واهمية حاصصمه بمراها وانبع مع بدوا وانعل فلوز واروه حموقة وطمله مماله مدحم مثل وهجمه انصا فحمه مدتقة. معمد هصدة حجمعهم أه حصل محموم نهجا ، والحا عبدا العسدا.

¹⁾ B سام ؟

عتا بحتط Sic, lire sans doute متا بحتط.

⁽¹⁾ A James.

¹⁾ A IAma.

⁵⁾ A JAmes .

وصم حسما إمسط حميضا حيون وحصن حميدا ومود حلسا وسيد ولمحون حاومها ودوا ت تور وانع مع دوا. ومحمد غادا. وهدوس واقع حصما مع رون مبد ل مهده متا. ول ال هيم حبصا المحد حمية المعرون من محمد ت المحدد من العبد المحدد معدد العبد من العبد المحدد حلجبي والما مصدي وصحمه المنه منا وحدد حو مدم وضعمه مع حتقة ممسوم حمصلي تورز برنيجا. 1900 وانعل حصيف. مصدور ولهز. ورا ور حصدع وحتماه لمح الموس فوحسة لمو اهونور حملها مرا. وانسط هومهما والموسوء هدوندي ق ق ومع لمن حم سروا حليب، والما نبخ وانط علا أور مصدح المور اهدنور، وهدوب - تحقر. عهدة والمبرع مح وانعل حصف معده محدم نهدا، ولمعدون حرصع بهذا نصطا. تهم عن مانيم ماما منا مقمم وهمه من صَّةَ وَانْطُ حَدُونُ مِا نُومًا إِنْهَا ، وَانْطُ انْهُ حَدَيْهِ ، وَاسْمُ انْهُ حاصصموه. وصل بصحمه الما لمن اهدى وألم هجسما وانصل حديث محر معده حر معزا ، محر مثل مام اهونور حر سعد م واهم حقوضيا مر والمر مع بهذا واصطل در الملاح عرصا حق اله ي متى. وامع، وهد صده قد مته، ومع ون حسا وهو هدوند مانسط سبا عدام افط حليب مالما عمل مهمتا إصمار (sic) بعده حدف الهبع. معدوس الم الم وحمل في تمقر مح انسل حجيم مالما حوصل of god land algo (sic). oac and when offer and مثل جرمل حميض محف حيص عمدين حميل وهد حمير واورهز ولا سعد من مدم مودد. وانعن حود عبدا الله حن محمد مسل وسل الله المحدد الا حصرحة الهلا ورفيها المدارة سر مدور وحر اهم حصيصة مع مثل ، وانعل فلزا ، وانعن حلوب ، مقحه حر نصحا حجدا محه حمصمار وم نيحل انجن محتم اسارا وموجن ومحوص نيحار وليت س به المصل سر ، وانع ولهد به الما بح باصحار فصبح صح حصفا.

⁽¹⁾ A ass.

أه إحدا متعينوت احتمال محد موضوف حجوما الجوزار وانسا حكَّة. بع لمعط حدم أم عيه أما المن مدر انسنة ١٠٠٠ حصما سوا لمعمل محديما حمدا المعاز اصما وممسل معدا وسلم ومنا صمعا حدودا. وبرب انط حصه م حصيمها. ولم حصه صعبي . قصبي استا الما انصيمه بعديا. اب حفظ بخصط فالميسود حيلا فانعل علا حلينا وانسيمور م أقر معليا وجوار معجمه حن باللهد وحر المعجمة معصوب حلجي وانصوب حريفهم الأسلاء وحلائه معلا ما وه مدوه مازمول حجمت سلا اسزيا ممسام مستمع حاله بين مانعيا حيم منعه الأسلاء مفحه سلا ۱۸۸ معدود الأسلام مديده موج حجب حده ي الله عبل حبله إلى إلى الماء من محصود، مامم عنه حبلها سرا. معكم ونبطرة أقرر وانعم حلوب مسحولية لحذ وقع العب المحسور اعط ونبط. معد وضحما مصدح ووجوا الانحدا تتورز اله تور الهن مصب وفلم لمونيون معل ومسمع مثل وحتمل حدوث اصم الدور مها الدور حب حجا. والما وحد حبقا. وولا حمل متنا انعط حصرة أور سبا عكما. مسحول مهمون الدر قر موقع حردال. ومع آ مقسم شحم حرمور احسال. والنصب مسر مصدح اصم المع مع احلا من وجد حصد بن حسورة حب نحم معتل وحكل أنعل علا الها مصنب ووسم معمد، واصم اسم طالحتمل ودر مخصر مد الله حصل حدر بحدا وامور مع مسدر المعاد منع مصدر المه من امرسود منع مضا لمصد حر ستا احتجاد منع دا سرا معدني. سرا اور، وروز دا معدني حسوبده. وحد زرندني انط ابع حبلاً مرنعاً. مدوور آ مقصى، وحم اهم ابدر ومند رزوا وسحول معر سبردا. وانعط حلوبي. والمعل الدور من مسل محمد والمعدد به معه حددال. مع مصار مع مع مع مع الما انها انها ان معتار معمد الم

^{. 17}معمل ۱

أ Les manuscrits ont حصيبي.

Les manuscrits ajoutent à la marge le signe de l'or avec la glose on a la

dans A et on La va dans B, c'est-à-dire ceci est difficile.

⁽i) A select.

⁽ن A manque محتدا).

مهم مثل النصر. الأتلع منة (sic). اب الممل مهم حاقص تمر. احتم مدلا مع مثله مدم صحة م مصمم مع والا عدمه. في احتم حمومل مسوع المن. وصل وصلات مَر مقوم سحة والما سما هومدما حسما انصل حدود ساولا ولي عمل وانصبود واحديد حدوار وانصبوت حدولًا. وصل ومعنى انطاله مع بور مصنى علا ملا اور وسعل سر وسدا. مادت فعد احدا إق. وانط هجها وسدا. وحدف والما المهار. ودع همد حصر سبرا لمخالف وصور متل احتجل هد حتما محل اخده. مادي ، وانطر سونوب حديمها إلى وي و ويمون (sic) حديم استال ويمون حرطا نهيط بصوصه جرمل حميجة بحتق وانعبة تته تتهم وسحف اطلا د من المرا احداد واصم حاصحها وصد المجمه مثل هد مدوور حهدا. وانعد حمد وحتمل ق اقر. ومهوم لحد واهم ماصمهما ومع حجر و احتى حصل وحدل مر صوصه مع حكما سرا احتها استال والما صع دهسة وانصيمه و مدة ومنع دعدها سرا منالا ومع هام المسلم ومع معيدهما سرا سرا مناها، ومسوع حور سرّرا والمما مع مثل وحسمًا العجل ، وعد ا تور مر فضل حمصما سرا احم حرها ، صرا هجه المصل مسرا حمل متى مع معمل متا احتجا الزهاد المحسر حم مسوم وله معدد مردد معدد مجسل معرومه ال قد متور و وانط حعهلاً. ومحن ح فحل مع هوقحن (أ). وهد زيديا سرا صنال وانسل حعهلاً، وفلا حر ملا بع صحوتهم، وانسل اتسوى حصرها، وروه لهد، م زاه اللا سلا موزا محلا محلا مد عجم آ مصت مست منحم. وصل وبجم انعل معلى ومحدود محمد ولا عند سما وحجم لمضا تصمل واسع الله حدوزا. وفعم الله قلهما الحددا، والمازا حسلا بهذا معمل ته تور وصد وصدوه الدر وامي حصل لخدام، وانط حدولاً. وهور المن ومعل ويصمه لحوس 🛰 هويل وحجب لهضا تمسما واس

⁽¹⁾ A seel. — (2) A energy.

واحم معلام وي معيد معت معت كر ومده المراه وسر ومسه معده معيد المراه وانعل حصور المراه والمراه وانعل حصور المراه والمراه ومده المراه وانعل حموما الا معدا ومعيم المراه وي والمد حرالا معيد الآء معقل بعيد والمراه ومعيد المراه وي معيد المراه والمراه والمراه

به و انهدمه انهدمه مد انهدمه مدا انهدمه مدهد معدد

يعط (١) سبا حلها معسوم حور سبرا حبالا بدوا سلالله آ مقص، وبحم معسوم معسد، وانعلا حصرا وحصل وموم واهم المور عبر سبا احلها، وبوع وسم واهم حالكي، آ احلتي، المو داهم حمير، بوحت فون المعا فون المعربية والعمر الما فون المعا فون المعربية الما فون المعربية الما فون المعربية المنا والمعربية المنا والمعربية المنا والمعربية والمنا و

⁽۱) A explique ce mot à la marge par زروند) écrit en lettres hébraïques grossières; les deux manuscrits ont عملاً au lieu de معلم , comparer ci-dessus, p. 23, l. 18.

⁽³⁾ A J. . . .

حصمه الم بضما حلمان بعبدا لهد وانط حهدولا بعبدالا وود دوا حر وا الم دورا و دور

معم هذالا مسمل صعصباً. هده محم هذالا مانصل حلماه معنالا مهبم عدالا معنالا المعالدة المعال

معم محدها وهر معمل وحتماً هد مدها مته ت. مسرا مدنها مرحم معلا سرا. معمد وانعل حديق وانعل حديق وانعل محده وانعل محده وانعل مدينة والمدينة والمدينة

⁽¹⁾ A --- (2) A --- (3)

حمدها بعدا. محمدها لمحمد درطا بتعمل ت تحقر ماهيم مانسا داسم بمي ماهيم مهما ، سب صحمه ماسعي آ احدت ولاد محمد الم مثل سيما ، محت عبدا ،

لمعم انسط ومو مص متط الما عبدا والعقيد. وعمال انا معرضة منوا العدن و رحب محدم حن مصل والحق . وانعد حن حصد وحدد وخدد. والما متل سكتا وانط دن. وحصراا موم دلمسا. وحدر هذه العما محلكا استنقط مموم حصل دهما استيار مود بدا اماددسا اصحاله. مخل 🚁 . وم العبر المر 🖋 مصل مخل ليوا بنعبر معل ومصلحا البرر وسد ولا مهدي وانصوب من يصل فلد وهدو مدا معمدسه ملا مدره موحلا مرم والما الحصارا أه ازورا ومص وصب مرصمه الله وانعل حصم والمعين وهيم حمر مداه وصعدسا مه اسه (۱) اب لحل له حليق. ميوا مط فام ملا بع مضا احمراا. آ رضى، محوم حير محمل حم اسلامل حبالا فلم صبره منه انسما وسخم احداً عد مع احدا وضعم وصد وضعه وانسا حلها السما ووق مصملك لخدلك حبر وفا اب عوسلا وانصا حصيف وانصا حصه مع مت معده وصده وصده وله وزأس كلما مر واهم وانط حصح المهم مهمه دروس وانعل غدي ممعل مدا مدا حصم اسدال معم وانط حدود متا وحمل مودح حدرة ادعت هامي فيرح حصل سخا. ج معردها اب سحم مهد حمصما. معسم حصف مهم مير معروه مقمط المعم محسل هد مع محب علقط الميه. مع مصر مدمي مدلا سرا. معم محم محتصل مدلا سرا. وسعور اعسرا حليب المعية. وانط علمون بع عصدا والعداء محمم المع ، وانط المع حميما ، ولمعوز حدما وزأس عده حسا ، وحرها اجمه دامع مهد، ومع حيد حدد احدت، وندن امر احماد ولهد.

معهدا بخنهما بضد نما. حد مدة حيها سبا، بعد مسمل هانسا دسما و محيد خه ادنا بعنما حعرها و الا يعلما حعدا مسر و مع مبنا حعدما و محيد به الانتخار و المنا بالمحدد و المنا بالمنا و المنا و المنا

⁴ A explique ce mot à la marge par

A explique ce mot à la marge par برنية écrit en lettres hébraïques grossières.

^{من} A explique ce mot à la marge par .

A explique ce mot à la marge par

محدد درا ورصل ونصلا. ووسنا واصفيا حهدولا واصب ووسا. وانسبود حدولاً فرسا وصعور وحدد

وود وحنة وعما حتن انعا حلها وحنة حلهة وبروم ولي عصد وانعا حصد حود ولي عصد وانعا حود ولا ولي الله وانعا وانعا حود ولي ولي والله والل

ajouté de seconde main. Les manuscrits ont à la marge le signe de la pyrite, puis le signe de l'argent et au-dessous $o_7 = n^{\circ}$ 6.

⁽¹⁾ Les manuscrits ont à la marge le signe de l'argent et au-dessous $\omega_1 = n^{\circ} 5$.

⁽³⁾ Sic, lire | Anne ?.

⁽³⁾ Sic, lire Jame.

⁽¹⁾ Sic. Ces signes qui se trouvent dans les deux manuscrits semblent indiquer une interversion des mots.

⁽⁵⁾ Dans A Janes, mais le , a été

⁽⁶⁾ La confusion des genres dans cet article semble occasionnée par les genres différents de la confusion.

⁽⁷⁾ B 2,000.

⁽A) B (***).

ومع الحل وبدوا اب هامل(١) الما يمزيا وضمورا. ولا معهدة مثل مومع لحد مسمد مصدر sic) حدوا بعسرا. وأهمه حدوال وسمه حدول حدونا عبدا اب وبيوا ومما وبعد حن ابحاً والحا الحل معمود مميد حدواً. الا بوا دوا موب محمد مع عبط مور وحب الما دو اسحا حصبوب حدها مموم حصصره إحوال حليبي محمد مميون لند الدوا معود المعمود حدود المرون موال معمور المعمور المعمود ا مسموسط بحصار ورحيم حرو⁽⁴⁾ محمر مدوز (sic). احريل وإمايل بمزمل حروو صيره ورحيم حره. وإلما تكمل إسويا ال مرحما. وإنعيل حميما حرصا كومدره معطرة (sic) مثل معمور مثل حمد من تحمر مول معمل ما معلى وانط حدود اور سبا محل (د) معرضها محمل داوم (۱۰) ممحوط تحص مل مامور مع اوم حهدا وفمد وانعل حوم مثل آ احلت ونعم حرمه ماصل وصعصه وصل وصعمها امصره) ووضع حصم محر حدر حرد مرسا وهسوا بانسل حره وحي مثل وهمدا ومما (sic) موهنوم (sic). وحصل حمرسل حمدها وجوال مدرميل ودريط مغمر امعه وانمعل حديد ويعيد حديثا. ولا تنمون شب وسعم البه (ا) مثل بي وي الدي محم مدة. وبنعب محمور مدور احدال لا عادت عانصل حدود به دو فعاني صمار انصل حدود امع وصفعة آ احدى امر مدامد ، وهم مع من اوهه وصل اقال في واوال سر معامدا حديدا. ماها سر سما (١١) مغمه وانصل حياب، وحير اب إضالا (١١). معددا المحل

[&]quot; B explique à la marge ce mot figuré par le signe de l'argent, par 5, c'est-àdire la lune ou l'argent.

⁽⁵⁾ Sic, lire Jies.

⁽³⁾ Ces deux mots sont figurés par les signes du jour et de la nuit, expliqués à la marge dans les manuscrits, par La land en lettres hébraïques grossières dans A, et par La Land dans B.

⁽۱) A n'a pas ce qui suit jusqu'à الحماد).

^(*) A explique ce mot à la marge par

ميعة ام شب écrit en lettres hébraïques, c'est-à-dire « styrax ou alun ».

⁽⁶⁾ A asso.

⁽⁷⁾ B a, au-dessus de ce mot figuré par le signe de l'argent, Jil a lune s.

⁽a) B a au-dessus de ce mot المقترى Jupiter».

^(°) A n'a pas ce qui suit jusqu'à ماني.

le signe du cuivre, الخاس « le cuivre ».

⁽¹¹⁾ B Liller.

عد ملاملا سما مدهدا زصط مد بوط مد طرط مترة ملاسا إنسابارا. ممحد المع مصبح حدمها محمر. وانصل علا مثل بمسيدال. ونصم بمحل لهذا، عنا سهرًا وحنط عد حهدا وعنا سهرًا وحنط، وإنحا حدة حديدا وسمارة المرابطيا وانسل حميما وصدوة هومية حدايا . واحدا حب معلاني واصع متا لاتميا . وإمما حوسيا . ق وضع حمصيا . ق وعلا التيا. أنه اهده المعمد وحدما ولا مدمورا محد وحدما سما لمعمدا ماهته، مسوف حيلا وصحف من موزر وله و حموما سود مسوف مدرنا مبال مهوا درة درموال تو ادلتي واهم دالمحمد من مه وحد المور مع ا عديد ال معمرا ورجوا معسل وحتمل صد مدمة ا معل وزحمل وانعل حصف معلا ملا مع معمد انعل قد ادا معصب معددا بوصلا انسلال در بصمل معدوز صعد ملك حمم ي تـ وم مفعل حصيسا بن وإصار حقق والمسه ول زدم عصما يعمصط اسا وبن صد صده صنكا. مبع تمسل أه مع هيزيا صنكا. مسحه . مصبع حصف حمم. حر صمة أب مصمل والمون الحال عبذا شبدا وانصل حية محسل ووعسما. ممسال عامل سرا سرا منكل وانصل حكوم الحص لمح منكل وحصل حمرار حمرسل وحمل حو حولا. وموج لحف حيفها ممكسا. وهيم علا نعب بعمره. حرضم حده ورخم حمرسل وفرسي هم واعم وروم معهد ماصم اب مبقر محيم مع من اب كحداد سهاه

المحمومة على ستة لانسلا اقل، هد الله المسامه المارية المسامه المارية المسامه المارية المسامه المارية المسامه المارية المسامه المسامة المسامة المسامة المسامة المسامة المسامة المسامة المسامة المارية المسامة المارية المسامة المارية المسامة المسامة

⁽¹⁾ B i----

⁽r) Ce mot est expliqué dans les manuscrits par ناسة à la marge.

⁽³⁾ A ajoute A à la marge. Ce mot est au-dessous des deux lettres . , sans doute un numéro d'ordre.

مهمسل وامنها . ق مسموس مرحها الله المسال مهال حره حدهال اب مثل مر محسد حصره امماه (٤) المن وصرحنا . ق ومشوزا حسلا مصمع انسع حدولا معوس حدة حازماه ، معدا والمدان انصل حدود المدي وصع انصسمه والمضم والمنبحب حو صحيصا والمنبوذاً. مندة الم صاحداً. مده صوريع. هذالا ومدع المامع ، واصع ومع انصد موريع الشوة والمفعد. ل معاصل ١٠٥٠ امعه اصل خدر حده الا صلحة. ١٠٥٥ الم صاحل عصدا. علا وب لا منه احد. حرف منص مع هدالا معتملا وصل المبدد. معرف من إذا المن محدله والمنونا والمصلف. حسما مسورا. وهزالا معامدا. محمصها الحل⁽¹⁾ امعا حذر (sic) إلا بازز. محمامتها الحل⁽⁵⁾ على . ته احدا لا معالمبال وافع علا المها لل بعمل والأسمر عمر هدالا صدور حده. محسما صبه في والما [حفر] ولا منون ولا المام، مدد، حو در حه حوددا وصيدوس اند. من به ماروزه، هد به ماروزه وهو. وهيم حقوب حردا. وهم دلميا فريدا وصفي المنا وأمار والمسا انجا وحد مرمراً هد ميدوس مروم مسوم حيلا مومارز (١٥). آ تور. ميد واهم متل وحدد معدل الم معمدها وهديد هوميد مرود وختومها المرور صعور محرور المرابع العم حفاء حميط والمما حميل المحمه صده. ح مخصى . وها حر منا الم بعدا الله عدم الله الما منا ملا خدم مد موال مب صده آ کی تر وهودمده وسر وهودال ولخ وه لخه و مرية اصما بحصرم. معد فيها أن اهدا بمبدا مهمدا. واماد مدحا حيده وهبم سرز مدط حدمه حرب مهمط سبلا ومهدة وضعه ه

⁽ا) B a au-dessus de ce mot عديد ele fer».

⁽²⁾ Le mot alas) est répété deux fois.

⁽³⁾ Sic, lire ...

ند Les mots مصهد الحل sont au-dessus du signe de l'étain précédé des lettres د suivi de معاد.

⁽⁵⁾ Le mot est représenté par le signe du plomb, au-dessus duquel est écrit

à tort محمو , sahim , qui est un des noms du fer.

⁽⁶⁾ B i.a...

⁽⁷⁾ B jan.

⁽b) B j.a...

^(°) Ce qui suit se trouve dans B au verso du feuillet 32, dont le coin gauche du sommet a été lacéré et forme une lacune de quelques mots.

عوض المي. هد ده ديد ادار وسلا معمل أ ادار وه والممل حسلا. وخملا حره عر نمصلا سيلا وهمل والما المه نبيل وجملا حرور ببلا. وروسه فعل عدد اصمعهم وموه لحم الما عصما وليسل احدة ال صع حدد ت عملا ملاسط. بع مصدون، وانعط حصصه وسرها، واهدة لهد، ولهدون حرطا فليحل ونصب وهوه. آ توم (١). وسعف احلاً. و هوميل سيال لموت توم آ. وفكرز ما تور فكس ومعمده لمغل انعل حميدل واهم مستوور. وانطر الا اصبيهم وصعدا وهوا متا وح انصل حدهدا إهوالا . وهيم الله منار من من من من من المع اسزع ومع ملعل المحملين عدد مر طو اصبهم. وهيم حموما مهيا. ودها وموه فوصود وهيم حلاور المعتمار سر حدد المعمر واهم وانطر حدة اصميم لتحل حر لهاه ها صده صرم وسوة الله شحار وانصل حكة شلا المزيل حر فدع حدل شحط الهذا. وهد حياه. وم شه بال اوهد. وممولا حياه الله ودع حير ما تهم در لا هاه مرم اسرح ، معد ححما معمم حدسه العقيد ملح حمم مر تممر وح المي حقد الما وتعل ومحمد وكما حدوا فصحال ولا علمه ف سرد أونه هو در ودر الله لهميل صعبوا سيا سوال سمس معام به ود و معام مع معال من مدا طقا معتدا معقسهاه معصد ما مرب عبر م لانطه

مَامَ مَهُمَانَ الله معلا إفلان، ت اقال محج احماة معلاد وزها مة مة اقال سلمان قال هاله وزها به اقال سلمان قال هاله وهم سبال اقال مهم حم سبال معلم حج سبال المعلم وهمون الوان المعمون الوان ولهم حدواط مراسم والمعمون الوان المعمون المعمون المعمون المعمون المعمون المعمون المعمون المعمون المعمون ولها والمعمون المعمون المعمون والما والمعمون والموان والم

Dans les manuscrits .

⁽²⁾ Dans B ce qui suit se trouve au recto

du feuillet 32 dont le coin supérieur à droite manque et présente une lacune.

انطر مدين مر ملاملا. مع حيلها واقعه وصوحه، معنوا صامعا شهدا. اضد العمم الم الأنصيمي بعما معينا. بعمره حيا إشكما ميره در معرفِمة مصملات مورية حدره ، ولا معرفهم مستدليا بحضور هذا انصيمه ل. هد حيل مزا. مجملا حصميل بعيال. هد خما. فعم مراها ورما سميه، وصور محمود حييا والمفسل حيم عنصصيه . وهوا صع معدا المصل المن المام المفهدا حدمه اب حييا المحملة والا وزا حييا أ معافريا في المها سر حسر و معرف وأحد والمع مسمقيله مدسع سمعملال محموس ادموب صميني، عدمت حمدًا هرةما مقصما حر مصنى الملاح بضماء وانط علا هووزا وووا معره ويه وع بضعه حسا والمنوفا. أو عصمها صريعها والميدونا. وهو انصب اسدنكا. سلا معهمه عبر ق ادار. وصل والسلامة معدون والمه وم احمى قد اقال معون احتمام انسل عد من صبه حل حدر مده ومع حمد مده ويها محدد مدا مدا مسدور ويها معمض واحد مسيسا معتر عدن مع سهنه وودعا ونوما المدا. عهزماس الما معمر الما معمل مع ساماه واحما مها مند سمسه انط عدود ميسل مفحد ميليد. وإلى استوا الم هو حوا انص . مع حمر ملافنها . محنى موسى واسعى ملا يها مه . واقد معينهما أور بحوا مدين والمحسى ومستحديه الحية والمحالة والحرة. م الحد الهوا حصوبي. كوا حدوزا اصطار المنحصل اله الدوار من الله مبعر صمعبا. عبب حديدا حجمة الهدا ولا بلمبه فح مح فعبه وبيه ا صلحل عمد اب ومحل مدر معاود نعلا ١١٠ دسية " صد صمه ا وصل وسور وانعل حيونا ولا مرحما . در سيعيا حموما ونميما 🐷 احيتي . اه انصوب حقين هر معفيز من احتم. ماهد هددسود ، هدد هد

ازامسما ۱.

² A explique ce mot à la marge par خنة écrit en lettres hébraîques grossières.

[.] ميا A manque

Ce qui suit manque dans B qui a ici une lacune de plusieurs feuillets.

Sic, lire

^{&#}x27; Suit le signe de l'argent.

عدا المتور مسمدا معدا، موج هذا بعدا، ومدح مجر هو آ احدي. فعه والحم صحدا والحقي ، ماوت صور ، وانصل حصيل وحتمل وهوا صامعا عصدا اب به دار انه به دار صد عدا ماره عدا. معطه عم سبروا كف. 4 order Lett. of low origins. our caral oace come operation حليدا ويح معدوم فيد . مصم علا المان . معيدة من رفع حاصم . محدوم درودهاه فلا حرصل حرهزا ، وهلات وهد مدم وحسرت وفيدل. وعب صده عدل سب علا ادا سب صدة إحسار دوة عمر للحد استحب بصامعاً هذ السحل بوديا معاقباً قر، وهوم قد اوزا، ومع دوسا وعددها حَبِ اقال ماسي مَ اقال مسلمان اقال من هجوس حجوم حيلا المسعا . حجو عصل معملا معنور معبع معمد مممد دلهمد الم حسوا . مديد معيوة المداه . وهو موط حرصا حلالا معدده حرصا حرفها ضاة . وهد عدم ووحده حسوما ومعمل معرب علا قوّ سعار سر، وهذه هاصل معددا. استع ووصد مع عصدا وصهمط مبوما اقال ، والمه تح والسحا صور د محديد (sic) حب مازسدا هنصدا هد معدس دوده حدم سبرا حبلا اصعا ببعدا. مر منها مديهما مصبع حارمي ، دانصا حمد بنا استها حهد معمد مدة ديسه ، ويهده ويعده ديمة ادلا ويده الم محقق، محلموصط حسم حمعه سمار هر به ما روين روين (sic) بسما اب بهدا. مامدمد مده مده ملا بهذا حر بدم لند وال فيلم حيه المحددال وهد احدا فعد ورحل وانعد مع صعبيت سر ۱ مع واحدا ونعم ومحل إسولا وومحل هد موها وسما كيوما شده صومتما منالا سبار مميد صدق المي مسوف فرف معده مر ضمع د ضددا. وأفحد الجنفل وصفحتنا فمويد جهومعط وعيك والجنفا ومعيناء والإوة حموسا وال بجووم خووما واهم واومع بدوا المه منها حبالا بسلم معمدها صرم ، دامه داهم معموم حدمه مع فيزه . وحدر اب مرم واصف ماهد مسوف المترسون حو سنزوا واصف حب لا سسط صبع حصمحكم هو، به براج مع مور مورا مهدا الم المدا. وهد حداها ورا

هم دم ق عبتل معه هندا وحمد دهم لتحله وحب به و وسعي هم العلم واوع لمساوه و وسلم المحلم الله الته و وسعي والمحلم الله الته و وسعي و والم الله والم عنه و المحلم الله الله الله والم عنه والمحلم الله الله الله الله والمحلم و المحلم و المحلم

اسيدا ببهمرا. هده ببهمرا افاا ت. حدم هدهدا. سما ضعبا⁽²⁾ افاا ت. اناسه ولحمه حفت مجلسا، وهده حلما افاا ت. وبوع دسخمج به والدرس معلما وهده المناس وهده المناس وهده المناس وهده المناس وهده المناس والمناس وال

معدد به حل حب الحل معمل حديد حصل، آق ه تعمل معهدا، آ ه تعمل معدد عديد وسيدا من الم المحدد و معدد و معدد و معدد و المحدد و المحدد

⁽¹⁾ A la marge منهور. — (2) Sic, lire بخوص. — (3) Ici est figuré le signe de l'étain reproduit ci-dessus, p. 2, l. penult.

وه معمد ما انطر حصم (الله علم الله علم الله على المعمد المعمد من وانطر المعمد مر انط المن مس اهده ، منه المحل مصلص اسنع بمحل صد المدا هاسي ودود ١٨ ورها ومعلى سحول حم سبروا. وحدم صعبة لمندا. اهده المحمد عدم معمقل معمول معنعل المحمد المحمد معمد المحمد المحم صمه كا محوزا ورحما فحلا وحواصل وحمان ومحمان والالا معدلاً (2) معدساً. عدوم محم وهم بعد وانعل عدوم مسل حسارا سرا. وهبع حصرا الله عدهما وبدا مع رهد حدمه وصل وفياه صد سسما هافاس حدوزا در فأس، هد مع المحل مرحمده دده، ولأنب هديا معدداه واسع ملاحد المع معدد وهاما عد المع ملها سرا. ووهلا وحهقط اق م و مسمل سوزا ومصب اق ق و مانسط هوم اق ق محصب اة الى ما المعال المعالم وصدرا ق مشهر در معنى وأبلا أو مسهرا وانسل حمروا وموم هوسو حلمه وسيد. معيوز اصداله موسل وسعوم حسرا سور ح. حر محسم که ده محمد مصد مصد ح<u>مم</u> داسم کر نه ای ای کیما. هفدر در اصب فد مد مد مد دم دهد الملا ملا و حديد العدود سوا وصعيده حده حمر و وار حصورا حدم حدمية. لا لمنظ حدوه انسما معداً. الله احدا بضوعه اق ق. مصروها بمستعى. من اق، وانعما علا م حهة اهده وه ماصله

لهما المحق على هسنا. هد المه الما. معد حفظ سر جبل والها لهمة المهم الماده معد حفظ سر جبل والها لهمة ومن المدر المعدد والمعدد والمعدد المعدد ا

⁽¹⁾ A حمح ; dans B la lacune continue, voir p. 42, note 4. — (2) A explique à la marge ce mot par خبة écrit en lettres hébraïques.

حموسته مقدمهما عليها المرح بن معمده وهوه المها المام انعص عصره وا بصحار معن صورال مسفورا وسمال معيدا سورال مخرم مع بعذل محضدها مازنيها معنبزها مغتل بمحر مغتل مهنكا وحدها. ه از ال حمل منت سمل منت به ال منت المق م افع مصحب منفطا ومعط ونفطا وبدوال وافعلا والألقي وأولا ستور بكالم وع وفحل همدا. وحد بوزا ولاها (sic). ورحما الهيمور. ووه وصرحا وه محدور. ود وحمير. وصن درور و وهردس حمور ودووهوه مورد بسمس حموسها محقمدا. معدمنا بي اه معنال بدلاسة وسفدا. مشحط بدلاسة. منتحل دودها وولا احتى. ووضوه رحمة ال دوريه الا صوره والا مهامس حبيدا امد ويندون معامدي الع أسا ودد المدا. ومع مدم بمع ا مزاد. وبمعضم وجنيا معنا معنا حدمه وحديما واحما وحداره عنادها وحبت والحل در در حفاد صعدسات هم الحما حديث ومالا. مسر به معده معدة معدة (siz). حبر حد مع سر ادما. الا مع عبد الهده الا مع عبد الم وسر مع سر سؤللاً! اضدع ماقل وهد المور الله الما اه ومع المل معوم لا اورجه والأفساقة حسور مروضات وبحود معهم وسورا ومعا معة العدام العلم المع المع المع المعاد المعادة حه وال ١١ وضعصم ل المحمر حدة وموبه ميا مرها وحدود. أه ومع محبّة. حسور اذا رحمل المه . الا حجّبا وهموزا اضد . هد اسور وص صبرادا. أه السحل مصعبول مماهل واستسلال معدم صفيه حدد دب صعمم الاتباه الما المركمه مراسع من المحمد الاتباه المركمة الما المركمة ح حملهماه. الا اضدا الموه وهو ومع ملحدم اضد وصباحة للعدور. ته خدم صدة ال در خدم من ولا لها من معددا مدا من مدد عدد المدن هد اسي وجع انسط ووموط واستسطل مهدا اجدال الا ومد وأدا وق اقال حدف وي سر معط الم ، وسر حفوا خدرم ويستال وصول وصولها . ل العلم اب واحد الل احد حذر عمر عدد الي ماعلى حسمم

وسها معادل محدد قد اونا المها الوجراء عبا من من الها والمعاد الما والمعاد الما الما والمعاد والمعاد والمعاد والمعاد الما والمعاد الما والمعاد الما والمعاد الما والمعاد الما والمعاد الما والمعاد والمعاد الما والما والمعاد والمعاد الما والمعاد والمعاد الما والمعاد والمعاد والمعاد الما والمعاد والمعاد

اصد هحمده و حروه رقعط الله المه واجد اتال ال حروه الله المعد ولمهذ في المعدد الله المعدد والمهذ الله الما المعدد عدم الله الما المعدد الله الله المعدد الله الله المعدد ومسوم وصد معمد الله المعدد ومسوم وصد ومعمد المعدد ومسوم وصد ومعمد المعدد ومسوم وصل والمعدد وما الله المعدد ومسوم وصل المعدد وما الله المعدد ومسوم والمعدد وال

⁽¹⁾ A ajoute à la marge 🙃.

صبح زصى. أسالاً عصدى حذبي حديه بع خلاة وضعسلا أه ملاحصا وتصع الم عدوزا. وزحم. ونصر السولا. والم مده حدود ومعدا والمدور. ه محدد مصدح مقل مسوم حم بالل وجمع حكل اهرور وحدب اب واصد ، وهذا المع ، والمس محصورات عم صدراط معمر وصعدما مةًا مر مسمع حسلا المو مصلاً، وجُمع المو واصد، وجعد حصيصال هالمنبعس(1). هنة السحل ومحمل مسوم حنبلا الله محبيل وجمع الله حسرا وفِعة وبدوا هو. هنة الابتدا ومجلسا العوسمور مسوم لهذ حصتا. حب مع فيده تهم الم انصرور حجمل مع نبلا إصل بدوا . محده محمل سر. ول المبلط معده. ومع الم حده، ول بضميم. وه الم حده استر انصبوب حصل ول بموا حيومية. اصر (sic) مه ول بعلاسك. صودها موه مل راا من المل محر انصم حبلا الله حم سهام حل ق. ومحوط توط آ وشوز. ١ من من محت بدني هي تصلم إلة مسا سورا وصوصقل وحصصصما ولا بوا سعب صبور حمدواسا واصب حب العدم (sic). ما ما المعدد عليه عنا معتا المعدد (sic) المعدد المال أن المال أن الم وحود أن المال أن الم المال الم المحال من فيحمل بمحى لهتها بعنها لهتها ببعسب، عت إنها بحما سوزا محما بمجسا. مهمط ومنها وسورًا. مها. مما وسعد استا. سلا سوزا. اه سلا والهاجها. موصوحا معني مصصل معانا محانك محسسا المنه سوالا منصدها، وحاها محدها وانط بضاونا، وحدم حاقا سوتا اصعدات حصل معمد من مصاصل عمل والسبر حسبوال مصد من وحدد لل مع محدها معرصوب وتهدا مع تهدا حدة وصواهور. وفدر مطنبهم حصوص سه ا إصحار مصمص سه ال محبي محبير عسوه مر مامع ومطبعة. مخطة ومطلها. حده حد حده انصب مدد لمحد مصده واصده حموط وصطل محمد اسم معدس وسمل ل منوا والا

[🤨] Ici cesse la lacune de B qui a ce qui suit au feuillet 28 recto. — 🤔 A جبے .

الله على المن المعمر المدرد مع المام المبد على المام المبد على المام ا

منا معقده ا بعدت بحدون معدد من من مدهد مدهد مدهد من المسي عبا هانعل حن منا عبد المند عبد المند عبد المند عبد المند من منا عبد المند عبد المند المن المند ا

ALCHIMIE. — 1, 1re partie.

/ IMPRIMERIE MATIOTALI. صلا. ولاء والله عدم مدم والما حود منا بالا المعط ومحوم سر موطر وصعوره وصله معمود وصله المعلم معمود الله المعلم والمالة

المن حجر هعبول المن المن والمن المن و همي المن و هم و المن متا المن المن المن و المن المن و المن المن و المن المن و المن

محمد دره كا بقطر معمد دره الما المراجد الله محمد المراجد المر

⁽¹⁾ Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 16.

⁽²⁾ B Lai.

⁽³⁾ Sic, lire 160.

⁽¹⁾ A long.

⁽³⁾ A Jack .

⁽⁹⁾ Sic, lire Lb.

ن^ا B لمحتوال

الله من سلا الله و و الله و و المحموم المحموم المحموم المحموم الله و ال

من مسوم مسوم مسوم مسمل و حطالا المراد ، ق السما مفرحمون حاصها العمام والعدم والعدم عدم حصور حاصي المع والأفلا مملك وهورا بوا على مادد مسوم مادد فلا حر فوا صبواحم حيويه. وفي المنيس. مخر صديمياً. هد هدردا وفيلا على إسهال حر هذه هدوندها وهد وسمي دو دهميليد در مهدم ودر دخرة بضورا اللا حه دسلا مجهد مرب سحه حلصهبول وانعل لاتسوه حددًا عبودها (۱) عبر صحصه (۱) منسلا حوب مع ما المحتب وحب وحد معلى عدمار معسرال معسم مع معسرما مسال سرال معس دهماريد مته و . فا المح صديمه إصله مح . هد مصيدان قصمما م ق معردا وهم حسلا وانط حمما ودها ومود دلمه محم مهوا حلام متصبرا عور . مسوم مهده هدمت اعسسا معط سب هروه محمد عدها حب معده. المع هدامم، عدم صعبط حبلا اصعا. وانعل حمروا وحصل ممور حليب ولهوا حالم مصمتا ي مرد وهده وانسما المسمور علام المسمور معمد المحل المادة ومسوف، وإلما ق عبساً، وإنصار حسب وصف اسدع الله صيبو، وعوم عبسا مصبع حصراا والم حن عهيط سسلا معيدة الأسم مع عبدال مصل وضاد. سحه محل حاسمال معده معيدة. ي احتى وحي المنبعدة

حدمانهام ومو معونوط منوا مح . حد حلم معدم اسر لحدا محيد

⁽۱) Sic, sans doute pour المنافذي: comparer l'arabe تاروزيّا.

⁽²⁾ A Amaro.

⁽³⁾ Ce mot est expliqué à la marge dans les deux manuscrits par les etc.

⁽⁴⁾ Sic, sans doute pour Jions; comparer la note 1 ci-dessus et ci-après, p. 59. l. 16.

⁽⁵⁾ Sic, peut-être pour محمل , c'est-à-dire arsenic lamelleux.

كها اتبط، نمين عدم هها ها محمد انسه، سب سب دعدا، مغدا اسلا عدد المحمد و بندوم حدما در حدم الله عددا محمد المدن (sic) عمده المدن (sic) عمده المدن عدد هذا المدن عدد المدن عدد المدن عدد المدن المدن عدد المدن عدد المدن عدد المدن ال

مف على صوعباً. انعل حطال احمد هو عصار وانعل ححود عدد المحمد المسلط حعر بالله واومر المو المو الموا المحمد الموا الموا على وهدر فرال في المحمد المحمد

امع الانها الما المعنا السعا الماب (sic) حقدا الماب (sic) حقدا الماب (sic) حقدا الماب الماب (sic) حقدا الماب الماب الماب المعنا المهنا المعنا المعنا

معمع مستوبه به الهور اله المورد منه المورد والهور منه المورد والهورد والهورد

[🛂] A 🛰 au lieu de 🚁 .

[.] معتاب الله 🗗 🗷

⁽³⁾ Les manuscrits expliquent à la marge ce mot par L.d.

⁽³⁾ Signe de l'argent précédé de 3.

^(*) Les manuscrits expliquent à la marge ce mot par , voir p. 6, l. 9.

[&]quot; Sic, comparer Las ci-dessus, p. 39, l. 16.

[.] حورملا ۱ ن

تمه حتط مصعص رقبه و مصبع حمود حمود حمود الله المحمود المحمود الله المحمود الم

من وحمد الما ونع مقا باه المرضط بهري، وبه و في وانعل حصراا بسما وهور حدود بلا بوا حر وه فهري وهم حمر خر عملاني وانعل حدود وانعل حدود حله المرا بفه، وهم حمر حمر حمد المحمد ودور وانعل والمرد و

بضر الموسلال هد طقا ووقع مع المحصلا من عددال من محد وهلا مورضي. ووقع كف معن حصلاً المنساد والمس سعبال حصاً ويحد. والمور عدوه عدم سبار وجم هدمه الله عدمه التي الحدة معبع حميزا شياا. محد المامل مصحل مصمع حكمه حميزا. وانعل نسلا حده لابتنه. معهدة المعالمة، وبيوا حده عبدا إرا وعده المده المر صعطا. ٥١٥٠ عيدة عد معاهل حررا ٥٥٥٥ مدها لا عَ أَهُ الْحِينَ الْمُعِدُ أَهُ سَعَا مُدُمِراً. وهُمُومُمُمُ ﴿ مُحَالًا مُعْمُومُ مُدَّا مُ مُحَالًا منه والمعلم مرسل والمراجع مرسل والمراجع المعالم موسط المحمد من المعالم مرسل المراجع المعالم المراجع ال ة أة دسلا اهدوسا. ولي سوزا. ق أة صعبوطا. حصبنا السعبالا هد هذالا إماما ههجا. وحديدول لمضل تصمل والم[ا] شعدا سوا سخطر واسع عضا حدوزا مر اقعدا. در لاصعد عدور دروه بعدا. وهدوس عبر ندنى اب الحلاء مفدى الما دوس معدد تهما نصفاله عط اصهار. معره ادم حدوس. معوس لخد حر منه المرادة الماد انسط محصلا ومسبع. عدد مها انسع. أق و. ومعانصو مسوا. وهد صلوا وصل. نه به وصعد الله المعد الله قد وصل المنا المع علم وهوس

⁽¹⁾ B acas. — (2) B ajoute [5].

وصل بالبح اتبوه . فحا و وه و بالحده . به به والمحدة وهوا الله و المحدة المعدة المعدة المعدة المعدة المعدة المعدة المعدة المعدة المعدة والمعدة والمعدة

معهد المعهد الم

⁽¹⁾ A Jiers.

حصتا معضا، وانعا دو حدمه در بصور معلود حدود ولهد وسد فتا بسيّا، او عدقا بنوا، وحمل حصتا حر وهله لا لهد واسط مر وار ودو حرب لهدو دو حدودا بالم دو بها وه واعدا حدوا حدوا وسيا، وانعا حمدا وهدون وحملاً، ووجه دها الهذا وانعا حمدا وهدون عدود حدارة وهنما لهد بالا بدوه، دوح عدا مده هوها الهد واحد مر هده واحد و العدود وحدود عدا الهد واحد عد هده الهد واحد عد هده واحد عد هده الهد و احد عد الهد و احد عد الهد و احد عد الهد و احد الهد الهد و احد الهد الهد و احد الهد الهد و احد الهد الهد و احد الهد

به ومن سلا والد معمد عندا معدد المار والمعدد حميد المراد محمل وهد حلهذا سبال سلهدي اللحصيراط صومعما حلهذا سبال محمداه حسلها سرا. ومع محره اعسرا حمدها. مسملا مليد معمد شال سنسطا وال سي (١). مقيل المحمل من وانصل حليهما إنهسا. واحسم الله حد المعصور ودلا مدمر حسومسوت مو احتلال وحدوها احتجا إ محدوم معلا. معطر وليد. وهد د المعي (2) توسل وانصل حسب محقل وانسم والمسك حهدا سوا. وانعل من بنلا مقهد تر ممحوم وسموم تور من ميا حومصواهميم، محلسولاً معلما والمعلى المعلم مسعدها وصدها. والا سحي حصة صد هاصع اه حلم، مع أور انصل حميها سرا، ملوا لمصل وانط بنا وهمل مصيّل حصد وحصل ومود با تور و محسم وانط المحدود المن المن معد والم معمد المدود والم بعد المدود الم انط وروه. هومصبص مبرة. هد انهدمه دروهددور. وروه وسما مده حلية ا ق. وانعل طريق محة نبلا إساسه. مقابل ق. وهسم حمر. وصوع والم مور. ما تمر. وح هد مع بنا وانط حمودا. وهدو حلمة وهدام تمر مرب مهن معم المحمد وانصبود معدلا المسلم بهسوا . ولموا حدوزا نصحها . وانطر حده حطالا صمسا ملصدور . ولهدرو حدد المعط سر . مامت انصبوت حارهنوص ولا سحاب معدد سومدا سر .

⁽i) A •••.

⁽²⁾ Sic, lire 3.

⁽³⁾ Les manuscrits ont ici un signe in-

connu qui ressemble à celui de l'or répété deux fois. Il a de l'analogie avec le signe de la chrysocolle, p. 2, l. 8.

مامت لموا مخل . و زمعه معسل بضعه . مامد هدوس حنبلا منصل حين معمل حدوزا. ل موصف انصل حور منوسه للحدر مدملك مدح فحدس حنبلا. وم بعد معن موم المسم معمد المسم الم المسادا ق صبراندسه. وه صولا وامي حقدا الحصيور. تتور في المدور صدا المنعب مع هلا. معم حلاة م تور بحم حقر. وانعل حصرها. معدوس حبلاً سابعا تمر في دو محمر اضم بع بلا. وح محمد ولها حصمسا علميه حدوزا اصطار بر لهم صعيد وح المدرود حصرها ووق حلمان العلام حد العصر سر. وهد لمد وجمع حصما عامسه حره حريل وانصبمور. وانطر خلائص. منويه للحوص حمويه. وووم حموملا حر بال محم حوصل ورحمل ويصل حيروهما حدول ل صوح ، ولي (أ) ب فده مدر بي عدم بي. هد المر ميا صحر. به بنده المسعد معدد حصّ عط حدد العصري لاحد ، حب شور الب هصبطاح ، وسحم وانصل حنوصواوصيم وهدف وحد حمر ماود انط مدو دو موسل دهدا وضعم وبجمي وم انصل حصالا نوبسا حجمسا صاصده واس وصبصب امدى ، مها حدوز المحلال ، وهده معده حليب عم حدودهدا ومدر حمر. حمومها عنوبوالحوص، وبعمل لموت عينوهما. همو وور ووحد علهما هونهيم. هد هونهيم وروه وسو مسا مسا حطا. تنور د. د. محمم محسم حلبه حصل قر احتى المهم مجسن اله المبات محم المصمحكم الله سرا احر مصف فعدية اب الفيحد البر وانصل حصرها. وهد وصموا علها وسوزاً. وانسل العمومصل مندله وال معنبط حره احسو حصل وحرب مد وانسل حدمه المحق وانسل حدود حره صواهده اب باحصرة . محوم هذه العصر سر ، معل باحد سكول حده مجلسا بهوا. مصحونها أب المحمد والما حدم المحم سر. مسطه حمومه حمن مده الحرب محمس المناه المناه المناهب ال عقم به من راها دوادها. وا من راها دوادها حسل الما وه

وسه الم وانعل وبه معاد مهاد والم به ومده الم الله وها الله وانعل والم الله والله وا

العدد و المناه المحملة و المناه و المن

¹⁾ A explique ce mot à la marge par

^{(&}lt;sup>2)</sup> B اعدا

⁽³⁾ A July.

⁽⁴⁾ A jago.

⁽³⁾ Dans B ce qui suit se trouve au feuillet 35 verso.

^{.6)} A JAwas.

⁽⁷⁾ Dans A ce qui suit jusqu'à 🍛? manque.

المص محم والمحدد مع ملا. معمانهام. عد معمانهام معلما ق. وهم صوره وانعل مطسل وهوا حديدا ق. معت سعد وحملا حر معسدا بفعد. وامي حمدًا سكتا. ل سؤه لهذ، بحم ولهد هد عصر الهمهمور، حلها سرا. محلهانهان ح حليا. ويحمل حديهالحور. وانطر حدوب معور. عط المعسم المسه حصوال رخدا مخدرا مدوح محوزه. صوزا اق آ. لمر حهدا سرا. در اميما حم درهمهمه حدد. ق حدوم اهدور محمد مدوح عدون، مبقر عبصما وداتلي، اهدور مسوال سما مرقر وداها (sic) معددا. وسعم وومده خصوا حية معدا. مرقر خدوا خع بمعمل عب معرجي ضعما معمقل محر مل والاحره، وهده حادة مع العلادي، اه حادهدوي، حدد المعم سب، ماعب سروها همصمها. تسمل بسمل والمنه صنها سرا. ووالاحز صنها سرا. احسرا ومع معطه وانعل حعوليكما. ولهوا حدوا اصحال ممولا بي حصوه معيد مع والماوحة حصوه حصصا وصصل صدا سبا مضارة وصلها وال إسواد معا اهنه. هد دلك موهنده موسده منها سرا. وم مسول معدد حجة عطر اب ولا يوا الم دو هممط احسيا(١) ووه انهم الا ويوا الب مصلاًا، وهد مع اهدور والماملة مع من وحب انسه . ق صقور وص اهنوه والمامع ق متور ووم حصوطا. حدوهواومهم في حر وهسبن. معد مهدا تحد المعم دور و المعلم دور المعلم (د) المسلما (د) وضع المعمدم والتها عبد الله وحد المعدد حدد المدا والمعدد المدا والمعدد المدا والمعدد المداد والمعدد المداد والمعدد المداد والمداد والمعدد المداد والمداد والمعدد المداد والمعدد المعدد ا لا لمامدت حدد وح صد وصدر وحصد المدمدال وصمدسا مسرم ونحمل ه

⁽i) A Juani.

²⁾ Sic dans les manuscrits, comparer, p. 11, 1. 4; p. 56, l. 13 et 22; p. 57, l. 1 et 10.

⁽³⁾ Comparer ci-dessus l. 12.

⁽⁴⁾ Dans B ce qui suit se trouve au feuillet 35 recto.

الله هدام مرحا، من الم المحموم الله الموس و المراح مر المراح مر المراح المراح

ابحد الاهند. به الاهند به الاهند هاسه حاليه ارهن سلام المعلل امر المعه حديد به المعه حديد المعه المعلل امر المعه حديد المعه المعلم ال

وصل وسعل وظا حذواً محل وفعل محسل دونه وسعل وفوا ما وطرت وصل ووصل وهل وهرساه لهم ومن وهي. محمد وصل وهرساه لهم ومن وهي. محمد هم وهنو سب هل مع سب حدول هما هما. وحو حدة ومعن وفي ومسود وفيل (sic) وعب هدو ها سعل ونسون ولا ما به وسحود (sic) ومعن هدو (sic) ومن هدو (sic) ومن حدود (sic) ومن والما والما

⁽¹⁾ B place ici les dix premières des figures d'ustensiles de chimie qui se trouvent à la fin du texte syriaque de A. L'article arabe qui suit est écrit dans B en travers de la page au-dessous des figures, et se trouve au feuillet 35 verso.

⁽³⁾ Ici finit le feuillet 35 recto de B. Ce qui suit se trouve dans B au verso du feuillet 30 après les deux dernières des figures d'ustensiles de chimie qui se trouvent à la fin du texte syriaque de A.

⁽³⁾ Dans B وسلمعل manque.

وضحها الله معدد الله معدد الله حر مغلا عنى مدن محدا وشدا و وصد معدد معدد وصد عدم وصد عدم وصد الله عند الله عدم الله عند الله مدن الله عدم الله عند الله مدن الله عند الله عند

⁽¹⁾ Ces derniers mots se trouvent seulement dans A, qui donne ici plusieurs figures d'ustensiles de chimie, placées dans B à un autre endroit, voir les notes 1 et 2 de la page précédente.

TRAITÉ

D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

II. TEXTE ARABE.

⁽¹⁾ Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 30 recto.

⁽²⁾ A \sigma_0.

⁽³⁾ B 👟 🖎.

⁽⁴⁾ Sic, lire 3,515.

القارورة Sic, lire القارورة.

⁽⁷⁾ A explo; lire joxylo.

ome there there who call at the them. of they co they. مجعم مليه وزع الربود. ومعسم (۱) والعمور مل مساد. واولاد دو. سر الاحصاء من وصف والما لماحل على الله . سلام الموق عدر مل العيال. معل سطل اللاني. ومحرار ها الحدود وحد مدار اللاني، ومحرار ها العدود (1) (1) acro. opinol. al (1) (1) (ma (2) (1) deg. دم معص لهدر واحصه (5) هم ميس معهد. والمؤ هال كيسه. ه اهدم حده لحمة احد عدهم عدله مرد مرد مل احد حره (۱) م لرحم كلحم. در كاه الحم ولاه محم ولاه ال. واهسم اليه من المر الله من المراجع عن المراجع المراجعة المراجع صحم همراللا. وافعم حد هياز. أ صلطا. وسيد ع هياز حيدي. هل رح صده دبه و مل لحبه من صده الما وصده وارحبه حدد () كلاف صهزالا. لا سع مرحم صمل الرحم العمارة العمارة الماد مصحب عده. واهسموم بلحر. والمحدوم ها اللهام (8). ورجوم من هلاز من هلدو. مرحم والمر سل الملحق والدع ولاه سارة. ومصم محل المعر. مهلا ها صليه. وسعب فاهدا دي. وكلا بعلمة معن ها عبد. هابع الحمله ف الانداخ، مادم انه المهند الاعدده (٥) ماحصرف. واعديدا قوم عبر اعنه معدده مدا. امر سمع الدراع مدي عدد الناد. معمد اسلاما موم ام معمد مع الله مرسد المعالمود. المحسلة <u> هنمازهٔ</u> که سازهٔ . ویده ده اسی ماهسمهم مایسهم ماحمدهم عنره، والمحدوم ها أنا على، وأوله ها الألا، هافيه حجه، وهوه

⁽²⁾ A •••.

⁽³⁾ Ici finit dans B le recto du feuillet 30. Au verso de ce feuillet se trouvent les deux dernières figures d'ustensiles de chimie et la fin du texte syriaque, voir ci-dessus,

p. 59, note 2. Ce qui suit se trouve dansB au verso du feuillet 25.

⁽⁵⁾ B organio.

⁽e) A manque مع حمل .

⁽⁵⁾ A 👟.

^(*) A \| |11].

⁽⁹⁾ B محمه No.

Recon och ospa Recon layon la Roce la Recon olograd من الذ احر. و هاطا. ودركم مدم اطارة. همه الله معمد المركمة Mary. was of arlie Kyra of andi. ach of out and ق مهرة. صلى المحديدة. وب عده مد ادبا. واهسمه مصلالاً السيم المعرد ورحوه ها المعص سال محمل دور اذب اسعة صحبا محما المعيال معدة. والمادية في المعصد آلم مدمل حملهة. ووالمر حمل السلم محم السبب، رقة الناه، عامم مانه مهاه انصاع الحددة. ولاه مل المد. المعلوم (3) هو هذال معمود. وسي الا مليوم مل والمرام محدد واحوم سلام بوس المحلم الم ساء في مراد واهمه هده دي سد عبد المحطر ، واوهب لمسانه سال مدي هدي حدادة . لمر سهره ها گلاف ام اهلمه ها عسف عبد هارب هو هني واصب اسلاه سلم مدد اصلى مهره مد رقة لاداه ، صلا وسيدا فسيدا معجسا كالهالم الماء أ فعصوا ارها صورها ورحد - ق وارها فيو حم socre lad code let (1). To our ad to chile lad code الاهدوره والمرامع والم ادل المن مصدر أو والم الهاء ة والمصون الى اسعد مده العلم مده المحديد ، مبولا علم حلم السعدد. أ والمحوا ال محمدوا المسار وسار عدوا اللسعة (ذ) المحدور. هامه المحمد المحمد المحمد الاعمار وقد الاعمار ملحم الأزواس مع اطلهوا. وه الواء آ. أ هصوا اللحم همس ق Illert Keroly. - Where ! ! . ! Kalow Kowh of clipy often die. ة المصس النب عده سعده (6). ة الارهد البصور آ الاصل الالمادل. رهة للحداث المحداث المحملة مدا. مدم الداء آ. ا فعده حداث المحدد مده على حداد رحد . قد الالهام مده اسعد مع حدام الحدد.

⁽¹⁾ A waso.

⁽³⁾ Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 25 recto.

⁽⁴⁾ Sic, dans les deux manuscrits ici et

ailleurs

[.] الى احفار ou احفار ⁽⁵⁾ Sic, lire

⁽⁶⁾ Sic, dans les deux manuscrits.

To coia Myst. 000 lesty see lamo. ? ollamo Whe Les, an ارم السلهار. به حوزم الإواب، وهو (١) مهدد الد السعدد. وهو المود الحدوانم. و دونم الهناك المراب و المراب و المرب Madle 2 . [ode Alec 000 ode Mada. = (6) ode Made العلام معلاه اليها.] ولا اللهداء. ولا إحد مده المصده. أ ولا ابزاس بوجي مي حطر احمل راها حد معد ، ق واسعد مصم حده مي حطان ة مصل معلى مهلى رهد واسه مالسة هدها و مصل صب اهده لمحده مد اولا معدد . مد وصل بيد معدوم الا الده احداد رك. هو زاست علمهم (4) همهمه ومرك همك همك ت ممك النصاع (5). مَا معلم الله ونه. معلم الله عندي الانحيام المادي مرهاه المامان المامان المامان المامان المام المام المامان الما ورصه. ام على الال والالهاد. واصاره حصا الأعد الاصرها. هارموره ها المنظملان في عمر مصرف الماداد المحمد الماداد الم الدار و المحمد ورهبه والهده عده حداية السلعد والمحمد مسار محلها ، ورقبه والمحمده ما ساه ، والمحمد من مست مست . ساه ، ورقبه وزوم ساوز. والمحدود سك معصر (١١). أدر كمصب سلا كالي ورهب ها والمسلا هده معدده المعنى السبد، والمحدد عد ورفيده عددن اسعد. معمم ها حمل الامملا صمام هصوب، احد همحمت الحدد ال اللهدن ورهبه والسلامية معد الله الكافر المافية المافية المام سلام معلى، ورقبه واحمد، رقة المعلى (١١) من الالمال في المعل ورقبه.

⁽I) A oa.

⁽¹⁾ A manque ...

⁽³⁾ Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 27 verso.

⁽⁴⁾ B wash.

⁽⁵⁾ Ce mot est effacé et illisible dans A.

⁽⁶⁾ Les deux derniers mots sont effacés dans A.

⁽⁷⁾ Mot effacé dans A.

⁽a) Dans A à la marge زاج ابيطن.

⁽ع) Dans A à la marge جامات.

راج اخطر Dans A à la marge

⁽¹¹⁾ B manque l'article suivant.

⁽¹²⁾ A j

راج اصغر Comp. زاج اصغر dans Dozy, Suppl.

والمعلق والمعلق والمعلق والمعلق والمعرف الماداء المعرف الماداء المعرف المعرف الماداء المعرف المعرف

المد المعدد الله موس المعدد الاصلى، محدد مرف الله الله مرد مدوم سدت المحاصيف بعده (3) واحدوده (4) حدو سكر مدور و مدور مدور و مدور محمده والعدم مصده. ادء دم مع معلس الاحسان، والهدي وحدام مرف، معلم البزال، معلم الحدما، وسعمان، مع دا واسب معاه. واهسموم وحدى حصوران مل جود الماليوا ، وحديمه والمحرو ها المصع مر مور مد مد مد مد المصعود والم والكود والعد معلاداً. ملا المحمد. مر مع الاصل الاصلي الاملاء المحمد مرد مل ممل علم العسمه ورد مدره آ صنالا معمده على والمادره آ المام. والمعدد ف لهين. والمحمد م سك من الله الله و و و معدم . واوهده - حدالاً . والمحدد و حدال iala de (1). odan de dall. ed les de lenon هنايه الاسماء معل على ها العلماء العلماء مع الاسماء سماء محد مصده، احد، العظم، ف الرفيان والمحدد في معافية معلمان حلي المحصود والعمام والعبوا وبهوان ك وطرع ساد سلام عدم وهد اللهدناد. مل النعاد. الد العاد الدعال اللهد مع العسم ف سند. انها المام عدده معادد والمعدد المعدد مر مور ها المراسد .

رود بلد اللي آو ، إنجاب محمد بلده و علام بكده بعداده و هدد و حديد بعداده و عداده و عداده المدادة المد

ALCHIMIE. — I, 1 partie.

9

IMPRIMERIE NATIONALE.

⁽اع احر Dans A à la marge

^(*) Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 27 recto.

يغره Sic, lire يغره.

⁽⁴⁾ A ajoute à la marge and le.

⁽⁵⁾ A ajoute à cet endroit au bas de la page du feuillet 60 recto : المد اهـ. هـ.

نَزُن .comp نَزَن . B manque

ارخوا dans A مرحوا à la marge.

⁽⁸⁾ B Jesse Jo.

هل مط الحصور لحض حد زملاء ساز. وولا مداد الانسلاد يناه هسدهم و هل احداده معلى المصر معنى الرحد، احد على مدا مدا مداده معن معليده. وارس هد ولا في المصليد. أو اوام (١) صليد (١) المحدد. العبه من نطاع ساز. هدي ها تام مداد الم مداد الم الاعمامين والله الالايون (٤) معنوهو . وود . أ الدوز . ق والاعدهار . wocob escelo. i olacopo. i olecopo. i oladap. i oladap. س مالصدها (5). وود صورونه هم الميل الدولا دردولا. ود دومه قوم دورموه. في العمل العومانيين المركب المركب المركب المركب and at lin latures was chitis out to lace hand سه المحموم حمل ابه واسعب ملسه مدا السهده والسورار . ملائهم وساءه و ملاهد فه الأود ال عدم المعلم محسد مراسه مد معد هم کلم. والدودلمه وهد اعد (ا) کلمعد والدعد لب مه مدود هده مدول مدول مدون وسده هدون الله الله صوبرم. صمار معمد صوبرم عل وادلا الحدة. واحدم الحدومه مع واعدا والعدم عليه المعنب والأزار والعدال محدم المعدب حداله صساعيه، حاحمها عظر اسطاء أه صلاح بويه عظر ارفيا، صعدا هم زايه درد. واصعمه والمصرة حصل معطف وعدره الله المراه وهدا الاملا: اهما والله ته صدالا. وصوصا المصحة والعط والعلاس والمعلقة. احسه هبصه صلياه مدلها الملاه في حول حددها. اهم حده ولكر آ صدالا. هاده ملا سعده معلا للسبب للمسلم. الل الده

⁽¹⁾ A manque old.

⁴⁾ Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 26 verso.

⁽³⁾ B mas au lieu de Ass; A a massi écrit au-dessus de Ass.

⁽⁵⁾ Dans B l'ordre de ces numéros est interverti.

⁽⁴⁾ A sol.

⁵⁰ Sic, lire ica.

معمد. مل انبد صلحه، علامه، علامه العلي احمل عاص معدرة صوا. معيم، سال سال مدي واصليه دولاه يعمر الاس عاده موم عد الله معامر هفية مسكنف دره نها. اوا ديدا احداد هدمان الآلا ابحد المصامد مد المحمد والم المحمود ق والاحمد م محملاه · والاسم هي الاسم الاسمادي والاسمادي والاسماد مطعلاس لح مطعماني . ت مكرحس ما مطعمن ح مالالم، ع مطهادهمال، به ماهر بعصره. به مطرني، به مالامدره والعد همد والاست والم المحلوم والمعاددة المعلم والاستار والمساء عدوار ال Les Kares ceus per la sa en la exol. el Le cuo en معدواه والانصم مدوسرم حدود والا عدود ميزامه (١) عب طعدا هم عمدها. صحور هم المعدم معمم عده (د) حل يجد. مداد عد المعبد ملاء(4) مصيا. واسبة إلى مرح الاصداد والعدم ملاء والعدم ملاء المناع المنا لا لماسنور ولا من اصفحه اصف همرز حديد لا المنصورة ومراحر حميمه صليده صحفه ف المصلام عدم محمار مع لهسم ماهم اسلاما حلاز هده، معدد سعد همهمهم، محرف معلى عبر، اصعب 4 Man. Mr will orabe Make + of Mais as ani and انطاع معدماً منعم السلاما . ووه اسعى المادسة وسيس اصعا المعن معمله معاد معلا عليه انطاع معمد عسم المصديد. ماسعا رماد همد مسمحره انصار صدمه المر اممر مهست ال اصلاماه مع لهذه هاماحه مناص هماحجه (٥). سلام لا برس هبولل، ولا العصيدا الانطسة والانحمة و لحلاه . أ الحمد ماهم كالمحمر عرب المهد هده المالاه (١) وارط؛ هنمان قد والحدم حسم حداهم

امرازا Sic, pour امرازا. Dans B ce qui suit se trouve au seuillet 26 recto.

⁽¹⁾ Sic.

⁽³⁾ A manque 🟎 p.co.

⁽⁴⁾ A | dans le texte et al à la marge.

⁽⁵⁾ Sic.

⁽⁶⁾ A مكم الم (b).

o. والعلام Sic, lire

كاللحه من الأمهن الأنفص والأولاف والأرجلي. ﴿ الحيم (١) هنه أولا واهمه، بحد الأمهد الليطان، في احدد اللحطاء و الحدم وحد هاده رح همها هط معلاهه وهما والاحماد. ح (sic) مرحس الأواب والأحصام الاصمحود، ووه الحيم حو ديم of pur outer. on they an they and up in make. our thank car, الاصدا كساءه مدود الانصف عده الدولا دد مد بدر مد برده ف عبة هيده حل محل لمرحس حيد السلاء مده السعام الديات الاعدامده مده والاحمط عب صوبرم عدد مد مدمد والاحسا Rance of the on work on world. of the land of and اه بعالم معممه اه زميل ساز . منحم سم الا سهم ما الحديد الأعلى عدم. اللك. واللك عدم (b) مع يعلى اذ مع محاز. اذ مع حدامر. اہ مع کے کحداوں اہ مع سبب والم سل حداسہ صدوا حے کالمہم دلمي السدهده . لهم السدهدة . عب لمع مع اسعة اذ احدي الأطاع (6) الاعما مع المسانه واحصهه (٥) هم مدلا لهد وزم حدره مدا امداز سار est ound of our deer olly. Id Hick you la land conce عرف المعدال. ام العدة ميها والمعدد والعدة العدد العددة الع العدد مصدى مع هعم الم حدد معل ما معلا عبد عسلمة كا العصدادي مع البصف عمر محده والعيده للحط (١) . ووهده عمر محده. والدم احم مص حيادا مام مصده معه صعب مارمه election was older on they outer of we care if of اللهم . مار - وزاهم صل البهام . ماله ولا عدف صبصه صده حصد مدة صعبه ، وحد مع مدة الإواد مده الي مرا عدر الده المدة المده المدة ملحده لحمل دوده اوراد ملى دود مورا مده لهدو لهد كسدهده

⁽¹⁾ Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 20.

⁽²⁾ Sic, lire il.

⁽a) A مالالصم (a) .

⁽⁴⁾ B مهره.

[.] داحر که ⁽⁶⁾ B

⁽⁷⁾ A pal.

الماطع الللا مع معن معد هده اللاملا والعد محملها اللاملاء محهدار، فدعدها مع معمده، مازه سعده معمراه محرة مدر اصلع صدول. ام انعدوا ما حصا عد الاعداء حبال العمرة لهما. والمزدة يعد امر انعمه وارمه وصفرال مصلل الحدلي وارممه السه. والمس محمد مجوده حصل مره احمد ملاء مده مدي احمد مدره هم حبالا والمادة. ام حد عباد الله عد موده وله له الله مصلاه كا مع ملاماد. والالا الاعبة الهسه حصل المن الما الالمان حصد المده. سلام لا سرح مل محد محلات معي هلاز . فلسنمو ماهميه . هند مله المعددودود وهو الله على على على على على على على على الماردة الله على على على على على على على على على الله فعالما وصبلا . وه م م عدد م ا مصلا م م اقرا و اقرا و اقرا و اقرا و المحدا و صعل اوره سرا حهدا في العلمة في المنا المام حمية الم علما وتعدل سر وسنزا ونوع ف سرواهدا. و عدل داوها والما ووسنزا و سر على أ و معادة والمدار سرا حليدا و سرا حليدا . ت اوره سر واحصم س متها و و ووصع من ومنوا و سر ومنوا . قب متها . لي معها و سر ويما. و معلى ملا، معلىماً السرا الدورة معلىما المحكما المحكم المحكما المحكما المحكما المحكما المحكما المحكما المحكما المحكما ا ومصهاه وصبيل حهداه ووصبيل ومورمًا. انب مصها له ه مصال انسا مقيل حد (۵) ه

verso, et 66 recto). Mais la demi-page de 64 verso et la page de 65 recto ont été remplies par une main postérieure par ce qui suit ci-après. La lacune existe de même dans B, qui n'a pas l'addition suivante; mais il n'y a pas de blanc indiquant la lacune.

⁽۱) Sic, lire peut-être کا نذکره comme nous le rappellerons».

⁽²⁾ Sic, le chiffre en blanc.

⁽³⁾ Ici suivent dans A trois pages et demie laissées en blanc par le copiste qui avait trouvé cette lacune dans son original (à savoir, moitié de 64 verso, 65 recto et

صبه في عيدة برسعه صبه الم عبر ما بنهم حداية المعن مالي عدما حالمالة بناهم الحمد سلال حص معالا السعرة لمر عرب على المعرف المراب من المعرف المراب من المعرف المراب من المعرف المراب عدما على المعرف عدما المراب معرف المراب على المعرف المراب على المعرف المراب المعرف المراب المعرفة المراب المرا

هله: مع هبالم المحت محبرها. حايا الا ساحها: صلمان علمان المحمل المنحد مع المحمل معلم (sic) ومدوم المحمد معلم المنحد مع المحمد والمحمد المنحد المحمد ا

⁽¹⁾ La suite du manuscrit reprend ici après la lacune mentionnée dans la note précédente.

صححه بن ارحه. مده اعبدا. ٥٥٥ محما : الب اوا اوصل موده اللحصاو حده المنه ها كله ك سالا كلاحه ارحه كب صده حاله. معصرا مد النهوم عد العمر صحده الله ايدد محمل المصامعين Knol. layol cleage. ocyly at logal deag water aleng. «الديم مدم مالديم الا معم والا على (ا). مصلاحه المعمر، مكتملام. هم معدورة اللحصاء والأنواب واللسطة احمر المحمد المصلام المركز المركة لهام المدار المسال المركة المسال ماريه ماد العلام المعلى الله عن عن ماريه الماد المعلم المعاد الماد الما الليام الالماء هدوا المعلم معهدم. هادم مل كالماء مع الالمام sent. otems 1, and the later wellman. so and Isan ه والله المحمد واسلم والا هذه مدوم حبالله عدد والله على الاهدام، قد نصاحة الحمدية صحبياً . حصمية الله + المحمر ال اللحصلة آن والأنواس آن واللسجاز آن واللمسل كصنوعده آن وولا موره ابدا ها ابدا المحدد ها مع الاب وعامل المصاد وانواس واسهاد الرحس مراهد (2). اوا على كحده ا لاسعنه و معده على الرحس المعالم اوا على لمحددا (د) احدي ه داما اعذب حرد وهر. سك لا معد صدرا مس. وادمة المصط اللحصاء. والأنواس، واللسطان، حسن المصلموا المصووف. هرب معصورا حدوا هسمعط . همه نصرًا . محم محسلًا هدوا . سهد لا مهد عد الا والا مد مدور ف مدوره والا مدام مد مع معدده . حصية الله الطحره رقة اصط اللهما: المحدد عبر به المعمل ا البعد. ق مالعهة العنصه. ق مالاد الحصل. ق مالاسب. أن ماللمور. أ مالنواد. أن مالطمر. أن مالممام. أن ماليون. ال مالامان - مالعصة السعنه على مالوديد العام ب مالعدها. To ollowh! To ollia. I ollacio. To ollaca. To ollaca. عَرِ وهموس، عَلَ وهر إعن (1). عَدَ وصل اللهماد، في وهر وهده. العمل

هن مسل هوزا. المصدرة والام (١١) ق والم مسل هوزا. المصدرة والام ١١٠٠ ق وهنوسه الاصراه، و مصور الحديدة، آوالاهم الاوحد، من والحدم، لا مالله و مارود الاحنى لم ملطى مد ملعي سي مالعها بي والمرحد به المحمورية والداعدية والعماد المعط السبب انسع ا المعبر. ق المصلى من المحدار. أ والمصدر من والموسود و وهواد. أ معهام . ت محمد . لم والاسعد . ت وهماس (١) . لم وهمور . ت والمصنول (و) على على مصور تم ورود المحملاء ته والمحدد الموصور مة والاصلاف. ما الانقلاب. س المعدور (4). العطر الانساس، الانونة. أ كنسن. ق وكلعنس. ق وكرووان و واللي، ق واللهن ق واللولاد و والله ت والماهم في والمرم المامر المام ال والأعمد. كي والمديد بر والعماهد بو واهده. العمل النواز المديد الاصلي، و كهوار، آ كنوه، س كهوهد، لم صعفان، سالله، ما الاحنم، ت والاصلى، تى وحدسم (ا). ت والعلام من وزاوه . ته والمصلى، م محدادات مع مناية سبب مصحي مرسم معم، اهمط زرار الاهمين. اسك. الاحلاد. ومام، والانه، والاهدد، واهود. هدونه الاهود، صراحد اللحصاء (7) واللسكان ومحد اللحصاء والأباد . العسم وصب الدساء Line Mu (8). Wes. Mech. ana. 0100 Made. 01-100 العمدود. والايدو. والعالم والعديدة. العط الايدود ونصيعة. العدد العمر olamic. oal lace. ollile. oal lace. oal limber. oal السبب والمصمع ومحم الدبات ومحم المديد والمحدب وهدوام

⁽²⁾ B سلماه.

⁽³⁾ Bà la marge .

⁽⁴⁾ Sic, comparez le persan شابُرَن et شابُرَد , dans le lexique de Bar Bahloul, col. 222, l. 25, شابرقان .

⁽⁵⁾ A was.

⁽⁶⁾ B amso.

⁽⁷⁾ B المصيطر (7).

⁽⁸⁾ B 🕰.

⁽⁹⁾ Comp. ci-dessus p. 6, l. 12.

⁽¹⁰⁾ B **(12)**.

الليصاء. محسب المحدال. معن المادا. معير لكي. محبب للسب ملايعه. ملعوم. والأنصيب والدوم. والمصحور والحزاز والعدب Mca. old Mart. olion libe. olyan libe. od luno. ه الماندان. ما محمل مكليها وصل صوحه كدويه معن صدم وداني . معل الالهار ، معرمصديور ، مزرهة الحسن ، معل صور ، مداد معيدمر . محصل الهنمور. صدفافة واستوار. محم واستوار. مربط. مسلم والا المجهزاء وحصاصن وحصده وحوا المحياب وحديد المحارب المها المرك المركم والعن المعدد على المراه والموار المعارة طل لا. وارول المعينصل وارول الازسور وارول المصرومل ان صعبراي. اه دسا المهمي والدال دحده حلمة وماد والعال دمور مصل اللب. ولا (sic). وها اللصلة المول. اللفوس هم مده. و وور آ هرحم. ق هممارة. وهرانس الاسعة وهرانس الارهز. وهدمنه الارهد. والأسطة والاصل أ اعلم كلحم من وعدما عمل حره العبط مع اللحصار: اصل وحده هم اللحصار والحد وه. لابه امدوا. معده الاهدا والمحدد. واصل وحده هم الأزواس. لابه مهمة مع كلياز ولا للحسل حدوا. هيده مدره هيدا. دوركم اللهماء بهد كلد لابود كلاز. ولا لموزد صيبه إ: والازواس لمهن عي هناز. ولا رحة حدا حديده إ: والعمسم موره الاصط الليصاء. لابوا هيهو. والازواس هيهو. علا الليصاء انه لا ارجوا. والأزواس لا طحموا الهذ. فيوه محموا ويه اللمعط. حمل المحماد. والاهب الدند. والمحس الكهاد والماهون والرحمة الأنصارية، والمهمة الاحتصال والأنصاب والمعرب ورام (5) المصل مصل كلماه. وصح اللميل وكالمام وصحه الماص (6). المنه إوا اسم

ALCHIMIE. — 1, 1re partie.

10

[.] هکلوانت A (۱)

⁽ا) Sic, lire مكشون.

⁽³⁾ Sic, lire ... « corps » ou ... « pierre ».

⁽⁴⁾ Sic, dans les deux manuscrits.

⁽⁵⁾ A ajoute à la marge حرها, voir cidessus, p. 4, l. 1.

⁽⁶⁾ Ce qui suit manque dans B.

ه وم الاسل مل الاعماد مومه هم هم الاسب ملادوا. اصما كانسمي. الأحور، والمعلمون والمعلمي، والعدمي، السياني. مصبنما. والاسعد، والارهد، واحوار سلا هجود، ومعدف الاسماد. مستعد وصدر كالماس والعطر الارها وسعد السعدو والعمادس ملايحة. معدنصه وهم الس وكالمر والاسكان الانصيب. ملاطمهم، ملالهمني. مدم الارها والاسطة، العط الاحدادة. المعلور. الساروي الانام المروزه. اذ السعود. اذ الدسالية. والمعمودة الرفيه والسطيه والعملية واست المعدر ومعد المداد المراد الم ماليعه مالمان ماليان المالي مالي مالي مالي مالي مالي المالي والمسال المعدوم المام المام من المام احزاره معده. المصاد السعد، والرحي، والعادد، والعبده، والمحدد. ملاحد. مضعم بعصما در ادال الرحي. المدها مالاهم مكراده المصاند. مصطر (2) المعه المحاني مع مصعه المصحبي. والمعربان. ملعب المهزر اصط العدادي النبع والصحيفة الحسنده. واصحا اللهني حبص المد. اللهنمور. واهط الانمسي (د) اللهنمور. واهط <u> البه ي. سيز الاسلم. واهما الاممميا به مدورها. مي الاسلام.</u> معسموسا. وإلا الروز ، والعط العلاس اللهم وحوجه العط ، والعبط اللاحمد الانلا واهمط المصلي مبية الحسن والاعلام الاحمد والعط المعنه اصد الموب مع حلد العبد العبد السياد العدد السيان. حد لهزير. سيانه حوا انواس معدوا هد. واسيان ال انواس هيها ولا هو. عالماسيان الله عسه انواس آ اسيان وهد آ Respond . To ollegent . To ollold . To olal suo. To ollegel bra. ة مكال. آ مكور أنه الليهاذ لا آ. در والم عدوا عموم (4) حد صححة كامل، والملع : ووكر بدع كم وزد : والأسهاد كلك لا ووس

⁽¹⁾ Sic. — (2) Dans A à la marge رصوب . — (3) Comp. ci-dessus, p. 7, note 5. — (4) Sic pour بقره.

هيها. به المها هجده الالهم ق ماليسا. في ماليه و ماليده و ماليده و المالية و مراوي . و مراور و مروط و المراور و مراور المراور المراور المراور المراور و المصلاد مد معصده: أ الامصمل قد ملعها في والاهماس. أ والاصعبال. ق معطس المصد. ق معطم العملي مصده. آ والعمداد : اهوره عنوا ماسيد مده المصلاح الاصددة مكاس عند مكاسكان مالاناهدا. ملالكان مالعسا. وزم المروف وزم المحسان وزم مصهه (2). الما واحده هد المصلا إحة اللسكاة اللاب المبعر وحنها. اللسكاة الله محل ل در واسم عدوا صديد لهاه : هود : المناهما . آ. آ. لبه صور ق ملافهم و مكسبوه و مكسلهم و مكنوليد و والاهنجيون آ والمحويون فاصل البوجيون فايوا رهنون من سمع . اوا سميكاه المحدد للعسر على على معسماد درور الاسعدد وهد المحرد مصد المرد مارد محدوا مدار الاسماري السماري الما الحصور المسعد وهد الواحد المواد المعالم عنده المعالم ا ح. العلية . هور رحدا . والعلن اصلى المسم عدد . وعده اسدها من احتى اصلى. مه ابولاها احداد العلم. به هدوالا الاحلن صورية الماس دمين رحم الحصم الما محمد اطعم العدد و معاديد الساهية الما ويصدوا حوا افسا معطاده . او احداد المراهد والعلم والمعامل الما مدم صده دهم اصلى ، محم ما مسهد ، ماحم مرحالا هم اللاد ماحم المعاد داحده ودلام على العدد والمرابع على المارة لهاه. آ هوره الله معره. ق معوره رحده ارحد (د) هالها. ق وصهره حداهه. أ ورحده عدد. قه وصحم الله و . ق وسعده معده. مصره المراح العاد العرب آ والسعدة ابدا عد الرحي والماما آ Louis Levino Kertes. E okorino Kettes. Lo okamaro! no.

⁽¹⁾ Sic, lire **.

⁽³⁾ Sic, lire sans doute

⁽³⁾ Après la lacune indiquée plus haut.

B reprend ici la suite au feuillet 23.

محاسه : منها ابد هد همالا ، مرهم سحسبه هم مدهده . مالعيماليس. أ لعام. أ مهماليس السبب. ق معهماليس البهد. ت مالعليه. و مالسله. ق مالعك. و ماليدم. و ماليافه. مدا واسب صده سرد راسده حصيلهم كسب، ودم ودوه (١) انصل مي هد مااد الاسكان. وكماييو يسمى. أ الله وود ومد الصحا الحبوسو. ق وكرع عدوا رحد، وكال آلاها، آللوها، قد والأعلاء، قد والأعلاء، أ والمصلا ، و والعلم ، ale line... other [when. I alm lya. E oden lyles.] معطس البزاس. أو معطس تعليه منهور به معطس فيصلب. أو معطس مبد. آ مليده الالماد محسه والاصلاب المصمدديده الما آدا محس المحدد - coden Kroin. To colon Keoll. ? colon Kaci. To colon Keale نطع، ١٥٥٠ هصحنال. ق مصل هسايد. آ مصل ها بحاد. والاطلاب موها ابد ها المالي على المالي المال سه اللحملة والأزواس. وهوا هو فكوا. وكمدود. آ. أ مد ودك. الاصلى كصملى. ق معد صرف. من مالارها كبهم و مكتصه. ق صرفيد. ة والأسطن. آ والأصلي كلااحل. وكحوانم آ. أحونم اصلي. ق وحونم ورد: العلالان علم مرحم مع اللحصار، والانواس واللسياة هم احدات المراهد الماد العلم الماد العلم المرا الماد الما رحم همص مع اللحماء والانواس والاسكانه مع اللهصاء. هبوت هلسبب، هلاسله و الازواس، لايده، هلاديك، هلازسمس، ه السياز. العيديسا السعنال المعنام المناهمة مصيالهم الاسعد، وهماويده، وارباد همواما، وهديان، وهدمان، والإناها والالهوز والالها المواد والمحصير برحل ف الاحسالي

⁽¹⁾ A بور. — (3) Ici les deux manuscrits ont un blanc d'une demi-ligne.

ماسعنه رصده اله العرباليم والدعلم، والبوس، واللاوزد. واحقال السبب موره محوا اودا في احداد المعصد ومحمد بها مع موا هده سب واللسطان وت سيد عل بولاف حلد المصد مع اللهصاء والأنواس والأسلان في اللحصاء به فيه وزارت به وه الأنواس بالمحدد ه انست معادد و مع اللسكاد و المناد ما المناد و ا الالله الإدراف المصالح والسعنه والعناج الله المالك والاصعبال. والامحصا والايهال. والاصعبال. والاصعبال. والاصلاب عددا. معل بولا وسي المرابع معدداً. الاعداما. والاحم ه الاسلان والاست والمعد والالمان والمعلم المعلم المعلم والمان والمعلم المعلم ال مه: ا هل مرحس مستعمل الله الله وهدوسي. الالال آ. هدادم آه همزه والاعراس وهمزه وهرالم علمرة على لهندي. عرف والمراب والمورد علي المراب والمراب والمراب المراب المرب والمعرورة المراجع المر والمصدة الله عدد مصرور المراد علم معاددها ه اللادم والمعلاد من الله عدم معمران المنها + معدد ما الله عرب + مكلمهنه مكساه فللارمر مل لهندي الرحب اللهصاء مارحب الانواسه وهاعلم من لمنحب لعلم هلانه هناده وهام معلم الانواسة Wheno , other de fier, outer outer , that we then; وصع معدده والمرود مل على عمد والمده علمه المده مصلامية الأهاراس. عليه لاسنو. في عيام الاعادية والعادية ال عدم هده حد. الله على الم هداد. وحديه الهاده الماده هل على كره ا صحر. معه الله كعراه ، مار علم المعمد موها ، هاوا المانا كلمعصده أه كلارم. لهم كلمة دلهم كسحمه مده لا الحب ماه کی سد. ی لدا حه الالم . اوم الالم مدر ماملاله مالا مامله

⁽¹⁾ A (2) B (2) B (3) B (3) B (4) Ce qui suit manque dans B.

الماد وي الماد وي حلمون وي الما على عدل المحدد ومرد عليه صل رحده (۱) والمادوه عوم محمده لمر لهم حده صل لانب ل حلي اللي امر عرف كين وخوف صوال هيه. سك لا سمع في كلاز كمنه والأسمع المعرب المعربين المعربين المعربين المعرب المعرب العبوا محمدها مصهرها صور. محمر معمراذ المصعد. من الإدا هده المدر متحمده لحمر مصد للحديم سك الدلاد محمر سلم لاحديم كهملا اند اراد. سك ادا نحد هد همنده، دد برهم عدها. محم لاحلم لا ملالا ها الامدم . ولا سلال الاستال ا ادا على مطاع عد والعد المعامد، عنى المحملة مع الأوا السالان علم هرود محموه وصل على مع الاعداد ويهد الحدد احد علمراس والمحسف con esco Kaixo de al ofert. occo Kain anona Kinol out I the evol. els ch lear city. others as theres عدم صود. رهد اله لا عدم هو حدالاً. فعظ على هفيه الحده. فيرحد المعلمة والمارحة وها على حلمواس فيهم الاسلا والاحمد والعلام. والماميس موم المعدوا مدر المعال المعدد دومن دومر دروه المعارف Kaiko. ocep Kain Kesalu isee du Kaellu. 000 Kaiko ollain. oce, lain lack offir olla olla olla. والاعباس ارحه المعصد والاعبارة المورد والمارة المواس المورد والامراء المورد والمارد معنها كا إداب ومدم حوا داينه ساهده (د). ول علا احدة امر الهدهدا المر، وحدم العده العدم ملس مده الماسد والراسم الرب ملسها الادومة كلمحمد كلم ارح. والادومة كالمحمد وصحل دواله محس Lyco. is a Kolo, owne ce the okin who !! Kino of اللحه عب حسله ، والل بعد كلادمد. وصعبان للن كلامهمه كلامهم كنوب عل عدد دلايم والله معل المدد والمعلد. معل على معا

⁽¹⁾ Sic, lire 3,32.

⁽ع) Sic, lire peut être النَّعَالَل.

المانة دائرة Lire sans doute عانة دائرة.

⁽a) Lire چتاچ.

صحمده ، احمر لازه معمومه محمر محمراذ كربه محمده ، مع منهد الم مكانوه معلا الني محمد معرانه ف المعرز بودوا . واحد. ال ادران ميسا عل واحد العبر ركيا مديد عب معدده على معدد واحد المصمله مراد وهده وارا ودمه مد واص المصرود هم الموالا صده مالي مرهد. والمساهمة ها لله المراها من الله المراها المراها الله المراها المراها الله المراها المراه ماحص أن معاذه . أن نصاع اللهم . والمنصور مع المحمل الله المحمل الم ه معدده انحط على هد همرة محمده فاحمد على احدة الا ال محمده من مدا ورفعا . واحمد علم الاحلالي لل هده . لا محم هده إم والا دا ولا حل الا ل صحيحوا على حل ورقعل اللهم المحمد الالمم الملامم اللهم محم حصرة المحدد ، محصرة المحلي ، محصرة المحلف الم الم المعند (١) موهداه له علمند (١) المعرز ملي السمط. ويا الموا كوم مع إلى واسدوا. ومدم معلى والم اردعي سك للحك على العصامعيد والعصامعي سوه حده حاد كور محز و مدن و مدن كالمكر و المال المال البرطر ، وودم الموها ، وحدم مع المعالا المورد (5) والصحاءم معنى . محمر كموم الكور ما الملاها من الملا الله الملك محمر محمد معصده واهده حزيده اذه اراهد وحدم حوا صححه المليد العب عمر وسي المام . وإطانه ا آ المام . كسلام كمه ونهم حديه ونهم حد قد فيه صحمه بهد على الحدود هوم به وحدا المرهد المصحف حدورا لاحلت و در لارود الأسط مل ملك والعجدة والجمدة مدا اهدي (۱) . هادا داد هم اعنه واهسمه ف المواهر . هاده مسهم . قاله الله ملا مده احم ، واصلمه على إلا به رب اللعد والمعلم المعلم ا

⁽¹⁾ Au-dessous de ce mot est écrit

⁽²⁾ Dans A à la marge

dans Dozy, Suppl. غطار 3) Sic, comp. غطار dans Dozy, Suppl. aux dict. arabes, II, p. 216.

⁽المُطيِّد Sic, lire).

⁽⁶⁾ Ici B reprend avec le feuillet 24 recto après la lacune indiquée précédemment.

⁽⁶⁾ Sic, dans les deux manuscrits.

⁽⁷⁾ Les deux manuscrits ajoutent à la marge سريقون.

مدين هدايه. والمعدد وسعده هد عنود. واحدموا. ودر وهد الم والده وحديد ارفع والعسم من والاله والالمحمد والعسم المعدد على والمده سلام من الماحده العدد و معدد المر المعدد هد عبد يهذه والا مهده اه وه اه دوسه ، ولم والع اللا والمافعه حميد . حجى، وطامعه على حمل مصحوه ازفي واسعن حهد هداد. ول حم حجے ف اور باز. حبرہ ک باسہ، وحمی معملہ ف کیاز مو وحده. وازا احادًا يُحدم (2) الهلود. اهم، العم الله والهند. ولا احصنه. هل على عب حي اعنهه ، ول لا عبه لأن محمليه ، ولهنه مدالاه محبه لللذ. مهادم الحلا دو معمد . لله سم محلى مدلا مرهما. هدين ملحومل (د) ملحر و وورا وه هيروت المصطحمة المحملات معملت اللسعد. والم سعادة عدم ورد معمده الى ارف ، الى معدهم مرمومي ، داريه مر ها الما دود ، الا مراف الما المامل ، داف المامل المامل ، داف المامل المامل المامل المامل الم الل كلاده. ومدم كلهمه معمر العلل اوا على والإلم، واهلمه مع مر حلفود. فلي المنعادة ملاحي ف حالم ورفعه واحده. عمر رحد. وحصد الالل اصعا اسعدى الدار هادن الالهام المعان واحلم والاستعادة الها معسوم معدد. واومب (٥) مومبر اولا. اهد العدد المرب صدالا اذ آه. ودرا صنه، الكل مع المراح الى، هل العمادة من العد عبد المحده سعى. صعناه عبد احب سعناه مع الالله . ها علام ها به الله الله عليه واله سماره زاله ف اللهردند. مادم سعي دوسه و هارا راه الله مرا السمال. فلروس حله وحم ده الم الما عدد ومصدوم حم مرسع. الله مصدة ور المعلم مع معدم مع والمرام والمعدم والمعامر و Masku (6) ogy. o.co, colen en lett Illatin. olmenes Mole

⁽¹⁾ Sic, lire auxe.

⁽²⁾ Lire عُلام.

المرهد Sic pour علمه.

⁽⁴⁾ A ~ D.

هر ⁽⁵⁾ A واحصر.

[.] **گھلا**ل A (⁶⁾

الحداد دران محر الله الاعبس الاعماس، احتهد مع الاعاد، واوا حدد. ارسه مد رالمه هزيه مد الله و المعدة المداد العلا والموسك لذاه عب المامع عليه داسه دراز ملاممه عد اصعا لاعند. وحدي الله مع الله على من معنه معه ما من الله على مل المعلم على معلى المعام . enos no Whacer och Lacer Lacero. or loo & Why occopy الامراس مع مد المعدم مدال المراس مع مدال المدال المدال الاعديد. وأوال السلام إوا أولا عب واهدوا ومصف لهي الأحسل لمنطق المعلس. وعد المعلس ويعلم العد عدا مدير وابعد الله الما المالي ان منه ال الم الم المرد والم والم المرد والم المرد والم المرد والم المرد والمرد و وانوده. مسى المر مد اهلا مع العدس عدا و مديره واحمده ها حلل الحمل سال حصه معالم العناهم . وله والعد وادر العاده old exil Whave low Kill Wall. The cy Kanow. gano way. والعدة حصور مع ديه لماذ. حدم لموس اللهاه ماميها حديم معن ملص مرا. ماادر مرفيه للمحمد مع المعدد معمران صل سرس كحسل and. ode Les end. oles Lajino dececato (1) Les grool. ماسلما ميس مراز عصد واهد. مادم المعدد ملاحمه سده هد معلمه. ماعه هم المراسه هم الاست المراس هم الا فهد دهند. والمادوه عورها. وهذ المرد هدسا. ومعلى مع Acces. at luci. elcipo olato (5) + oco, lul en aco Laq. اه احدة به معا همل الا اسعد المعمد ومهدا حده على الهداه مطلهده علي المعل ها عدده ماحمه الحمية الدر المحسل المصمل المرده في مدم من مراحد ما وحد العبد المرد

ALCHIMIE. - I, 1re partie.

⁽²⁾ Sic, lire పెష్ట.

⁽¹⁾ Ce qui suit se trouve dans B au verso du feuillet 20.

⁽⁵⁾ B oussio.

محجود الأهفاء وحور علالا فاص الاموس في الامولادو معوراة لملاه. مدم صدرم. ولي الأورا عليم الأحداد والما المعدد هد عبز هدوا نطاع صدوها وحدم النظاع لمله المعدد صعران ارحب وسعدوا الند الله ال محص مع المعنده اصدار واوعب المسلما معلادا حصيم. ال معدى برا عدد اوا ولام بر عدد المصادر المعلا برا معدة السرانه. اليد. ولا اعلى الله لا حد ولا بدواد. ومصط حصر العسم. الهذا والما مدا مداد والله حاهدا عليم مدم. لأما سب معم الم مطاهده ال عمي الكنوم مع الاعباد ، وال سند هده عسل وادا المهذا المراه المره الله والماده مدد وسر امر اصنيه فالمراه اسعة سعم كمت الأاسده. عصم ملا اللافاحة السعدد. فأسلافه حره. هايم سعه همزي. هاصسمه مد إلايه ي. هازهم مه صحابة عدانين والامر حديه و هادا اندل ل الحديد و مع كروا صعبان صعبار. والمصرة والم المعمد دوار المراد والمعدد المساعدة المساعدة ورود المعن فارا والموا واحل المعا لم الحديمة في الحدومة هاده المهور ملعم مدا سلم مود كروا مد وافتهه (١) هم حس may & we that . you that other original who whe . In معه معمد. مام الهار، ام عد محمد سعاله اللانك المعرمة معل يحصنه ، واسعيه مع المهداد . هاسه سساد وسود. مهرس ها مازهزه باجسه مامام مع فاهما ماحمه ها ورا معد عدد ها سعن الله الله الله الله الله الله عنه والله عساها حر عور وله ماه او رص واداد. رقة مساهد والماد الهاد وعده الهياد. هده العسا العلي والمصده والعدا والمعلس. محمده و المعمد ، واسبة لى م حده المحلة (2) . امر للا عد الله الله الله . علنونه الم الماني . الماني الم son occes on language. In your of all light occident

مل السطل اللهاب والماده عوم وحده ورهبه. لا لمال اهلا والرب وب وصعبة المر. أن معدده ورف عده العلم فلب لاربه مدالا الدريس. فارسته في المر ويصف والعل الم مال منه و المحمد م سعدل امر احصاره ف المهام والم المعمد حسير واسل المعمد مع المحلة مالمنون سلم حدال الم در صده اند معامد مع الاحم العرم والعدد الأبراك والامراء والاعداد والعالا والعالا والعالم والمر سابه دوي دول الدي العرب ساب س دعوام الديس. ه اسلام و المحمد المل مع الله المعبر المعبر المعبر المراجب حسنه والمحده حمدية على وحبه الله الهام وإسنهه فاله من طععا ماحص، ام المنوه ف عنمة على، حصدة المر ف الاست وحمدي عور ف العلام ، لم سده والعصم الذب سبر علمه المحددنا. سلمد مصحه محرب هادا الطفل ل لمسلامه نصف حناه ، لماحد صححه مامم معمدا ماادم شعاده، مارسمها حط، اسنع احترسها: انعا حدحة الما حدها المنظ مع معملة عن وهم الم وانط دور وصوف وهوصعهم وداماً وصبع الله حقق حور وحر ورحمه وهدة لابه احد عالى. در الحصل، والاعلى الم الاحم. والاحم. ارس الدوس الماحص والعسم الماحص والعسوم في الدوس الماء السال معده مدرد فلارع والمرا المعلق في مرس معرد على فاهده عنصه اصمه بهده، مسكه، ما احد، سلام سلاها كرام وكور فسه. م الله المال على المال على المال المال معاد ومنود مود ومود اسعن مدردي . والدور سي اعده عده عدم هادي . وحدم المعدري علما ف عام راف هام النام المام المام والمام المام ال والحصة، معملح رمي الردودة ومعملح بم الاحدى، وسرف معملا به الحصل، ورق معملا على علمه المسموا ومعلوا

حصوانة الحصد، مسعد الهر هد حدومه، وادا سعد، الهدد الإومية ماسي عليه مايي عليه مامي الإومية الإومية مامي الإومية مامية الإومية مامية الإومية الإومية مامية الإومية صنح. عبد الاسر الارهن الاصلاحاء الاصلاء الاصلاحاء الاصلاء الاصلاحاء الاصلاء الاصلاحاء الاصلاء الاصلاحاء الاصلاء الاصلاحاء الاصلاحاء الاصلاحاء الاصلاحاء الاصلاحاء الاصلاحاء الا اهسمه اسب والعدوا واحدوا. لم در الددنية الارفة المان وصلاب معادة المحصف ونمصى الصموصل هبر والمحوم واحكموم مع الانس ام در در در در در المحمد المل احداد المد در الم اسط المعلود ف اللازروال والمعصول معل المحدد أه صل المعدد فالما والمسمون في المال U. Lan King. officers office of the Ryand and حصدهمه ديده مهده محدم كره انصها ميسالم كره هاد مط مرمومه وزود مل زاه المصلامه ميد مدوره ورده برا العد المحمدة في المعيد ولهم الموالا وسعمود والمازم المحمدة ف الله الله بعدا. وحدم حوا لهوم عدد هم الحدا. وحدم حم اصعا المدين والله عدد واوعم صلايا والم مصب وحداكمي. والمادده سعدد واهلسه حدهم فلالها المرس مصف مع والا والعالمية السعد حرا. محده المامه الاسعد . حر اسع وامده فلاادم مده ما مل مع المعمر والمرامي (أ). أسال سوا : المراه عد متهدم الاحداد. واحب وبحث، وحسوم اب بيكار، وسوا حمدنا، والما تحمل ولا معرجه (6) والزار حصل مفها مقوب آ احس. حطر (أ) إيهي. بجر معب مقوب الب مه المي حوما ومعمله المي حصة معلى اقسى والما لهوال وهذالا سبلال ماهم اقال آ. وصبع حدث العسل وانصل حدة صت المدد. والمح مرحر محد محد العلم وفي عبد من معدد في عدم جَمَعُنا أَحْدُ وَاحْجَدُ اللَّهِ مِن شِعْمَعِ مِع مَحْدُنا وَلا المدد.

⁽¹⁾ B example.

⁽a) B مواسد.

[.]هانصیف ۸

والقطايط Sic, lire sans doute.

⁽⁵⁾ Sic, I signifie sans doute 31 et représente un numéro d'ordre.

⁽⁶⁾ A - Llower 18.

⁽⁷⁾ Sic pour .

مبعسط معلل ابدهم احتصلها واحجه محسبا اب ارفسه . حدده محدحة واسم (١) محدله وصفح الله واحجة مع سوا حسوا والا الماهور (١) معدا. معسم رومل وصنهدال آور ادي مسعه محقدال وب صفيا ببعد در مداد مسهد بعداهد اه بردهدد والمحد وسعده حدومه ولمحمد حدرته الم معلى من وحد مديد الماني الماني وعدد عظم الو رحلو هل هم هو فيرصداا، اجعدية ديه مدل الت ميد ديكلا. وانعل صعدا صوصما. وفدن (١) وحد درها وكلا وسرد. استى صد منهمهم حلها وانجل حلاتنا وسفنا مر مومر معملاصا حنوال اسعي صد مد وزدم ، وه محدة المحدد مدل وم محد مسحل مصبع حمرسا ، وانجل حكمون بلا اصعار المسيم صماران واصمدود السيدن هانبط الا إدما إحمرسا. وحصل حسلا بضعم حسمان وصمل حصرسا حمرسل سحنه . ممه هوسل ، محدده عبسل . ويحد ، وصبع الاسهارا ق مورد وسر كلاد ولا العصوم بوزه . حمونا بوزا زميدا المحل مرحيا ا وح بنصوها. ودر فلز. مود (أ) عرم وهم فعل اسع ووه اسع، وانصل حصصها حمر حت الهوجل، مستعف حتل مع رهد حرهد. مخطرة أ أه م ممر ح فعدى، مبلا الى حصل سه ال ميلا حسوا إصلا . حسمط . در دورد رقطيه حمديا سوزا واوزت والحد وجر زميه موت حددها إسلاءا وهب معمقب محمد الاسبرا صدوب محمولا وانطر حقال ودكع. ومحموم ق مضى، ومهم حقال وله المارة و المارة بنصح انط حمسلا وسهار ونور اب معطارًا. أسبح هد المها انمال معظا من ورنعا و. وصلا سر. وهم الم وجمع حبنها وسفدا سر عصل وصع حر هقع الم حسما معل محدد المانسولا المعتمل ونصل محدم (١). ق متب. معهد مهدا در لا رقع. معدده حصما. محم نصما مادد جسم س

⁽¹⁾ Sic, peut-être pour مُلْمُور.

⁽²⁾ A Jol.

⁽³⁾ Ce qui suit se trouve dans B au feuillet 36 recto.

فه Sic, sans doute pour غه.

[.]ممت 🖈 🚯

⁽⁶⁾ Sic, dans les deux manuscrits.

⁽⁷⁾ A manque ••••.

مهذا، ورفا واهم در شعمتي، ومود، وموه حوب جعدا صوصما وه بصعفا مصمد به صهاد وبط وكلا ، واحم معبد معوصر ونهوي معبد هنه محمد به محمد الم معاهب عدم المحمد جعا. لحصه ديدلا م معمل مخدر متهدا مزدر دارم اخدره مرك انصبصص والحرب من العنوران مد ومسطلي م ومسلم وبه معبرط. هد مده منكا. ومع المن منة حمل حم سبةا وخما . حاد مصع در مع محمد الارهد عاد ومع محمد الله الاسعاد No. 000 Mico Muci Mancol all Myan of lails. Com صيمر. هادم معلى معلى سك مسا ماحميه. ملاهم ماسم معلى معلمه. محم مصم المنص المراه مدار المحلم فالمراه مع المراه مل ممل وطلس اطاع ، والإلموم والاعتمال الابه حيده للا العبي والمعامي هد course offers are sold of (sic) who made an one land stay صنزالا سلم لزا لإهلس العلال اهسمهم هسم سب واحب صل صمع ف مازوزه ف الزحيد. واحتراه المراه معالا الاحقال الاسعد. Kehm or Karaant Kroeno MA ojest. Iamarol Ju. cart العد والانمازة. 100 ل الدر مع الاعداد، 100 الانمازة الده ورهدهم مر. درد مدور معزال على والمعدور مد الالما سك مرد بود بود العلا العر رهبه واوعده والعلا معده المنص المال در مع الالمال ال على المعناصة على ماهما من العرم الهو الاسما الم معدما امر، اد امر على والمعمول ف عبد عدف سكد لمسكنم والعدد. ام المصده وليده المعدد المسامة والمسمدة وسب والموسو حلاز عوس موم محمد واحتره والمعمدة محلط معاز سلام حبت المصل امر حصورا والهنس علموا صلاحوا صلاس وابه الاسالاللاز. اهد ولا سلم ازاه ا صلحه على المحرد احدده المحدد.

معلى الله المحمد عمل عدا العدد معمد حدا الماسا المحصلين والموسوا . العلا والان سلام الزام المعدد في صداد داسه. LACOL. ep. Whold Keesho Kemeso. ologol on clea Knoc ودعط ورفيا. ولهدوا الابحد الاسعة العسمة الدور الابعدة العسفة عبر مع الاردم العرم في الارام. معد مرفعا. مدا مدا. lande cod MID official. Min and to Mold Karryno من الله. ق المام والعر. ويعده وراحيه هد المام المال المال . والمها حب المرد والعسمه والمرد وإحبه لا الالالموس والمرد وال مرحر اسعن، فلحدده، فليه كليحم الأسعن في والمصد دين وحب كلمان الأسطة محدال عورهنا. الما عدا، ومعدوها حم عيسه، طناه ماسه. سلام المعصد عورهما اولا. وسلاوم فد الارماع وصلا وعزيل ومسا مع م العادم عدة العادم. ومن الاساف سالة المام عنه هالمه سال اسعن سعيه دادا اسعدلد الدور والمسعده وسالاعلى رحي کلهنه وحلهده رحی ارفع بهد لا مصحر حده. الا هم همدره فلمدال حسه وحم الدود المصحف والله والم المصحفود عمرها. مسكه واحميه عط اعبط وعد السا والحميد والمع واسب على صاحه عصد مدم وهد محمر الملم الأواس المصد ها حدمة الأود وهدا هه الله اللحواد. حاد عصم المد صحص اله . مسرب مداحها اله . outo accorde o o langed well that a lad one of our المالي العادي. لما هود منعومه في المالا في مناز سلام مدر شماره ارف حاصه (۱) هميل. باحب صده مده. هم الما الاصمل، لم المهد حبه الأطالي.] المام محصور عند خدره. لمر لحصه عد ملاوونه عديه. والله عليه مدال ماده ما منال مع الاستعن العسمة الا ما العدم عدم مسلا والحميد والسلا واللحمة ووالله اولا. امر الص عدد داس مع معن رحدد معدد مادلس المردد الده

⁽ا) Sic, lire کُنِغ .

حورها والعنامعها الابه حسه رقة سبب العدامه، وهو ل الدر حدادة السب العماد ماعمده مع معالم بعده انس اسعد. امر احصده ف زاه عنهاص مطينه مرهوه والموس مور وحسده ، امر احتيه وروحه . واصدعه. ام لهده ها الل اللي. ورد علمه دراً معلى معده اند صالاً. والمأدود ف المصعد ، أن ف الدرا سلاء سعد الدرا الم رف Were Illustio of who we look. let gly who wand who en Med. of your Med offices on It of old of the on Made when Spi les ocas (Luis Luis Kenda. Inia Kenda والمعدد الماء من المداع مسلام عصده والمعدد حط مهدد المر معمده معصده مدا الالها ، ورهاد المحمل امداد ، واحده سعد وسرعة . صل الال المحدة. اللالم على المعدة الى، وبعد المعدة وحدد العدد. معموم سر والهندومط والمرهنه لهند سر وه ولا مصلا السلاء معلى سلم اعلى والمحمدة (٤) هده المراهم ده! المعلم الاسلم لب اسزهمه معط والموس والله العلاد العلاد الماله الموسد ف المعدد من الله المن المسلم على معدد حارة المام صل عدل المحدد وعدلم الحدد المام من والمعدد والعط والمعدد واصب مدود مد المعام المعام المعام المعام مدود الماد مدا المام المام مدود المام مدود المام سلاء الحن مصنه إهدة اللهود هسواه هذا مه الكهد المرمه الم مها هرب سال معلى اسعن: واعلى هادي سال معلى محمد معلى المر المصد مع المعلم ملاهمه مالماده مصم مدوا. واحدم ابدا اسعدل الإنهم ويعصله ف ما العط عنى كلهنه محلكه اسعن. المهمن الاسعد والعادي در مع حداية السبب والمحدود الماه، وهديم سمارة واهسموا سر والموسوا هد بلغ حديد لمر احتريه وازهده صححه حدرها . فليه سي ما اسمة عبر السعدة ف اند اهاده وبداله ها و اهادیه ودرکر کماری هوا بادسته ا هاسوا باسس ۱۹۵۰

⁽¹⁾ A manque 👟. — (2) A assis.

السبب مدا محصد عمل دلاه اسبه مده احد هاسبه عد داز زلحه ول حص من حدوا مد املي مد اسعد . هاوا مليد عد مد محد المعه حسوم سوءه وانعموم عصب واصب الهما الاسعد سلا معدد معدد معدد مام ارديه صحف مصرفيا. فيساد في اهادت دادان، مد اسعة سعي، هلمهذه دلامهده عد باذ نهده. ام نع عليده حديه معليده. احملا إكب منزاز (١) ساء عملية حدة مدا اسعد. علي حصد مده احدد احدد معدد معلا الاعتدال معدد عمل عدد عدد عليه مده. وزود مد المعمود عبس ولهموا ها عبد انطاع واحمر اسهادا هم سلم عصب حصل ورها ها الاحداد (د) المعامرين والاعمام عديه واسر على علمه فنه محم بهد، حلد بهد در هده بهد، جده سرب صراد. هاردوصل حصحا واصموم حصده الحمد ملاسعه والعديد الارهد، واحديده حدد. اهما وهو ي صدالا. سك من صد هد هديد. واهسمه واهميه مع مع المحل المرب مرهبه مدر والمرب م المرر العصبه (3) محمدان والمعدد والمحدد والعدد العدد المحدد والمحدد دالها هذه نمازه . هادا اسا. الهند هذه نساه صدره . هادا اسلا هذه فلهذب فيه محديد رفيه لها هدد فلاد است هيميد راحبه ها صحه. ام صعه حه بهابر الم الاعه مله هاس عدم مر صحد ارعة ملاس حاد مصع در حداية المصع حده، وكماز (١) ح لها. ه حدوق رفيه داوي والله اسعد حده، وسلم صدو حده، واوراد به No. Iano Myour cless of Ind. olason acco. olamo of Les ف الألم معزال. لمزر الأحد الأصدر على هي المام مهدوه ه الانس محر. ماده المصع مالحلم، اصعا معده، عر مع الماحر 40.000 Kg. leel 40.000 me Mour wife olano Mour

⁽¹⁾ B 1/1 .

⁽الابواب Sic, lire).

⁽³⁾ A ajoute à la marge llass.

وراحيه ها مازونه، وارهبوا ها ادم الحدي العاجب وادلاز، سال سال امر احصبه ، ملامه مدي من محمي عدد معاملاً هنه محمي المحد ، مدا الله والمحديد المرب حيد الموم الما ومد من الما ، وحديد ارفع مده اصموم معلى معر حاحما منه ، مده منه وحدة الارداع down. Low Illyon on ages and so acre why olass aco door atio phi. oce, them the and well and an they ocuse محم المنه ارامه. معلى العد الله ماوهده مد المدد المالي د. سال سال واحميه والامه صده واسر على الا صحن سعي - حاد المحد در الحدة مداحه المعدد من الحداد مداحة المحدد الماء والمدد والمدد والمدد الحملة حدوم حطازه واوقده في الحد المد سلب سيساد واحميه. والهد مده وانهم . هذ قر عمد رحي ، واحد مده دوره معدلمر . lagri Mariaant 1 de organtel. ale valit. lamarod ela fried. واحدي الحاص ف المعدد وصاده ف المودول ام اعليه. وافيا وهم اصنان حلت ومد صنعمها ومحسه والصدة مصناي وانس اسعدد . مصحت لمدع مع دلاه اسم على ، محدد لل ارها و الما ، والى ارها مامي . محدون ماه ، دايراز ماه ، احسم المحمد ميد ، دودده دالهدم حدام سلم سود چيز مدني احدم فلعدده ، اور وحد الم و مد والم عد Marcal & andly, oling collection and a may, colo !! , ges المرحم السواسي محد (د) الاحصد . المعم حبيله مطاهده . لاسه some of the little legion. Marie out out of معمله مصعده اليوس س الأيصاع المصحدة المصادعة وت Kealow Kurolup. on Whe assol Local Ker and I con wood مالدوا اعادوا معدوا نعدوا و موس - اسياد و العمد . ق مالمسع . is olical or i olderlist to olica. i olley. i ollers. in olles. y office - ollow of older lace. Id they a charty oftene.

" Sic, voir la note a ci-dessus, p. 8g. — " Sic, lire كاهي من ميشاري.

ه كليمر . هلاهنان . هلاه مالي الله الله المن المن مس س الله صدار اصعب المتعامن برديه. حروره آ(ا) اعدا الاصدارية اسعال من مرسم المصلم و العرب المصلم و المحمد سلا. آخص: صلب مدم الاحصد (٤) المصوره وراكر موره الملاكب ه مده لاده المربع العلم و العرب والعام ملام العرب ا فرار مهد، ماعنهم ماصمه معصبه مل شيماره مهددنه سمسا. والموسو حديد (4) ها للذ حديد. لم العسمة (5) والموسود العط والأو آ أن ت اصدان. صحبي مد الميح. فلطره. على التمان والدحيل. ماه سماره، وحصده ارهه سره عده، ورد محدوم ت لهدا صل والحدد وهر حلاة حدو سار محمد مع العل جده . ماهد خصوره حسلهام. الحسم الراحات. در الهالي مهمة بهذ معصله معلا احبار ميدلمه. استعسما دلالله حبا. ولهصور حط الاعداد عليها العداد واستسماره مع ملاحما مطس. ماصصوب صلى الحملي عام الم الم حصور ماليك عب حوا دره مديم ها باز مو محده لم لحصده سر مدر عليه العديد مصلل العملي مالمه اهلا والله ق اصناف امر آ. هدم جرا. عليهم محموده ما الله حدود والعمل معمود حلت معمر (الله عبد الله عبد معمل الله عبد نصبه. مسلا المعرب بعدا سخه محملهم، محمد ملاس الأواد اعظم ها عبرا. هارس ماسبه، ماهم مع من مارسته، مارس صرفه ماسه ماهم، معب os las son de con les de les sons des sons de ورد ورود المعليد. والمحدد مدرا مدرا سيار محمد عرد ادرا. عبر العلى رسيد والمحمد رسيد وساء وسرور وساء وسرور وساء وسرور اصع عده. صحه. والإعده مد عمد عرسه دامنه وحده العدده.

⁽²⁾ A manque

⁽³⁾ A 2007.

⁽⁴⁾ Sic pour اليلة.

⁽⁵⁾ B Journe, mais à la marge Journele].

⁽e) Les deux manuscrits ont à la marge

[•] Lissiale qui semble se rapporter à ce

⁽⁷⁾ Les deux manuscrits ajoutent à la marge

احد اله يه ورده و مدولاً وها دلا مده الملا مده اهد وصده omore theo. no to the one the or cont that some and or enpro. only de col if ampri. south of search. officers who of Misch ship of got and and occopy on friend. ها رسمه داراده و در الما ما معده معده مد الله من والمع مده عدد معده بعده المنص مدم المراد واصب حداد فسع . صمها ما ادي. ام له مع العما عد سعم الاعاد، هاوا دايه مب hay led. loa, chules. who abs ling. loan who I want an class dear, class dargo class od and. as fine lang طحيدسا. هانعمه، واسعي والعد ما الله واحد حوم (ق). ام در مع Rice, al sub. of setto an Kais. of cito Aferria, Kile e. 1). old Med offing. of har. Wolm, onio. Id 104 feet action of the والعام عليه على سره ، ودياله المعنومية ا ، وديده والعدوا . هادا عنها اردية الانحده مام مده علمه الالاهام الاناهام المسموط هاوا. olow cole and an art are offers olices on this Kases عمر مصم العراصيم واصمه و واله الله العمرة العمد والله سال ely. ochor no who yis les Massily the cop theady. The to, there . oto, the co, thow . oto, thecat land and whise our descent out has all east dolus either 1000 का काया of a served that Illand the case and chol. واومم عليه دوم مدير مهده، واحدده، ام در الحدام، هد المعدد عليه الحدد عدد العصما الحسل الله الله المادد الم

⁽¹⁾ Les deux manuscrits ajoutent à la marge (1) marge Line,

^{14,} Sec, lire Jando.

[&]quot; Les deux manuscrits ajoutent à la

⁵ Sic, lire Just Les manuscrits ajou-

tent à la marge La [].

⁽⁶⁾ A la marge

عم الابدار وليمع من ها عدد والعلا المعدد عد عبر عبدا صل واوم عليه ا حدود ومر معل على زاعه المماعرة عبد واسم المورا والكيم. ماهم بازر (١) حديد. والماهد على الناز سار يعد والما المصدد فلمنه المعمود اوا دورا داهما والعموا ورد هدوا مع المحل الاحلي. صوره ما المربي معدال. لم نحد المب عد المدعه مارهدها ف المدمد وافتيه فلموره اسعة مسعده رفسه ف هانونه واحده، ورد الحل مع الله على الله مود اولا. وابعده آ المر. سمد سعد شعط + اعر (د) رهبه محب حده عل اعد احدل. لا ادام اعما والله سلام معنى العط احداد والا سعدد عدم محمد معط اومالله men law Mas do open at anol of Mad. olaw Mad at sin اصل. لهجين ها مازوزه والمعلا المعلقة عن من عبد المعلى وصب والعا المانون واحم عليه ا مع المحمل الله المحمد والمنوب مديد واحديده عاده المعدد واحده عدة المناهم المعلم المام المامده ام عب ع احم المام ماحم الحاد لا عدد وراحبه ما المالا الملي آ صدالا. سلام كالماه صلهاد لم العسموط وهما الاحساد. العصلية المام وراحبه مرسع المله اله في علاونه عصده عليه محر في ربنها عليه الحمة راهه سعي. محمه هد بي دا حط مرها هابعيه هد Well libe (c) of sog. and other one on I year of libe اللهالي (4) منوره الله المربع صدوحي واعتروه . هدوه الله الله الساعة Kow A. Kin we can lacot la co os Korsmand Kin فلمعدوم ها المالا عدمه أه مانونه المالي، ورد عدسه مع المصا المعدلة معدد وابعده مر مور واحدود وصمه حده حداية المبود Illucer. and one origin. Id lacure le lacure cran allace

⁽I) A :1.

⁽⁵⁾ Sic, lire الافغال.

الحداور حواليه مدونان ماصمور (۱) سال ليع بيد ام اصميه مد العط الأسعد المصروب الذب احديد املا دارم. صصبه مدم المصمد في صداد. ماموس معاز معدد سراسة لالهدء الصدعية ماموس عدد سك معدد وهد مر موم أه اولان عمر العدد مر موم أه اولان هاسه مسل صل اسعد سعى لا عدا حده الحب هذه صلا مدا . مدير ودد اسعدد . هار كوده هده كارحم منه وهد اسعده فاحميه دكان كالمحده. صحمي هد حد عور. معد المصا الميامد فاحديده والمعدد هد عامر الملي، هد المعصمة آ المر سالد الماله المعاهرة، امر اصبحه وانعده فد value lely , as local of of . I a oral . as a same احداد الحد هد الاصلارة ولي عداد الاهد ودور على قد واور ساهد اسعدد مدي احدي مصع اصليه (٤) ماحمده مار همسانه حد م ونعط عطب صعصه من عهد اصل اصلحه صعمع ونعط مارت صا ملكة وأميد الأدهب بدور ف حيرمور فيعيا محميا محيار سي كالحصد ور صرح الله ادما وصع حستيم وصليوه حاه الحمد عده الى ارهز. عده مط الصب كلال والمعل عبد واهدم على كران والم المده لايمه ملاهده وهداسل مع المدعد ولاهم عممه هنم والادن مع الله والمعدد وأم الاسما مد الاعدد عاسه عيد مددر والم المان مع الاصد واصموه والعبد الماء الماء الماءهم المافرة، وجعم دارجيه في المحكمات أن كيلزوها و معمر سواد كي الاساد اوا على كليمه والله مار على اما اله الله عصصات وهم الم الماحم راح صلا ، والله والعلام مرحمه ا ، أو اللاحم الله حمد مد مدا حمد ، واصدمه وراجه الحل العد ولا و مدانا اه ادانه . هد ان عبر الله ا عدا الارجم مصالحه، علمه، مدانة اراحيه، اع اطانه عد اصعده . اعر عب مع ا الاست عده . مع الاعال الاعداء

[·] A levanele

² A acual, ici et plus bas.

من الريبق أفرًا Sic, lire sans doute

B il

As. ory When her also elected any lift of the an معهزهة سربر علا لاذ حده واهسمه على إلاسه وهسم عليها Kica. Rajer. olana Ryans pri who die getin de Massis. العرف معصوره حي عرسي، هاده بروف، وسيدامه الالحم الانطرعة عمصه معدة المحنى فلعنهم مازهده معده عسا هم ي العادد. مدا مدر الدري. احده + هده الاست المصل به مدوا المصل حداي يصده الاسلام والاسم ويساء الاحداد مسمس ADNA ONED Mise + 0000 me alfa. olleja. olleja. olleja. ملازان والأسهان معملا لاعتزممها والعرب بعدا. والاسهداد olayibra. gerad + ooo raan ca lag. ordi lad May, one so ded down I won (1) + Il wand live. and wend حور صمسا هلهم انسع ، هب مر هد خدر اه رزها محسا ، ومحمد مسما معدراً. معدادا حبلاً سودا. اه حقداً وإصا⁽²⁾ عمر عن معدماً معرب وصماسه ووفا وصدي صمقها إسماً. فها صلا ومل حسما. وانصبوت حصل مسلا، حدم محم احتما، حم منوا المو رحمور اسلام المساح في رهسما اسما . وانعل حقيل اسوا احتط وانعل حده صل واصهاده. وبحو حصدا حصل بسوزا بحيظ بمهيد مخصيا همي - احساء وهوا حسوزا وحيظ عد مصد وسهدي، وهما سوزاا، وواهد معهما وسما ومجدد معمل ومها فعدمه حاناها وعنالا وانسا حده الما محددها امرةا حير ده مدع كا تدب مفي حما المعل همد حال حصل هالا. وي مموهود مع سوزا. وهذا است حصر حافظا الما الموما معنسها حدها، مصنع حال معمدا، حجم حده محم احدها ح خدر اب علما . استى عسممس حسوالا سرا عمل خر فامر ، مم

وه المحمد المحمد والمستوار الما (احمام sic, peut-ètre pour المحمد والمستوار على والمان والما

⁽²⁾ Sic, dans les deux manuscrits.

⁽¹⁾ Les deux manuscrits ajoutent ici l'alinéa suivant encadré de rouge dans A et rayé dans B, comme en dehors du texte:

حمدون حسلا وموسل حر شعار واماحيون حيودا وانحل ومع ومعوسيون حذالما. وانط حدة محمد مهمط سبلا. وع فعد سر مع قررا(1). وانط حدة صبعر بمدصل حور احتمار خرخصر اسبيء انعد حدة سعف مهمدا . Hanne oge Illana Marand . Hoian oge . Hian Marano مانسا عدة زرار عد سعما عيد سوزمار. وعيد صور مع ازار امد ما صعدا، اسب صدر حديه درازار معلمه حرماء بع مصدا، ودر ممم حدد المناع على المناع عدد المناع معدد المناع المحمد حيدة وحديد وصعمة معدوميون حرفام حصرا، محد خر، ادا اهدو، در - بالمعر بعده ملح. معلية بنسع سلعه اسعد. ملحده عب حديميه. وبوده واهد هد المعلم وسم عنه مع المعلم عدم عدم سحد صل (د) هد حدميه هد شطر. دانمد كرنهم هده. هديري صدايه حد ملبه، عنهم امال در مصعب زنهم هداد، مسل علمه مد زنهم سعده ملح. وروده هد حورمه واصحره هد المداحك و منوسه در ملاس احداد بهد معمد لارهد احدى صل عدل مرمده محم عر ارده الأدب مكلمانه هم كاهده هده ا صده هي. مار اعده الاصلادة ع الألاده الا إداده ها معيده مرم معه الإهداء واصحوه فه الاحالات وامدار من معدم ف فيموه ، مسي مدي مع المسلم سايه فيه . مدي هندسه ياسه . انط وهويها وسوا سما هد صلا وصعد وزها. واسع حسما اسو سوال ووحديود حوج مثل وصعوب وزها احتمال حر سود وال وهربه ادد. صعقها وسما . بنج بنال وأس شد (٥) ووجسار واسم حجما واحصم اقعلال بعر منهال المو وصناء عصوط ومطيا محمدال عصوا مطالبا حصمه الم معمدة حلما ، ويون حصروا مجده الم وموا علا وعدة حصل مجهم والله ولهما حدة اطلام علله واصعب جومدا آ احتال والمهد حب

Sic. pour styl

¹ A manque ce qui suit jusqu'à

⁽³⁾ Sic, pour >= µéλαν.

⁽⁴⁾ A la marge

⁽b) A sic; B manque

خدا اب معط ، حدد ادف اصل خدا المعداد الم النوا عده إنعا رحيها معطورها وحضو مع يشدا. معمده هاها معزما، صلحا يحوم حده عبر حده حصل والبر. سما اهده اهر سبار عمل البانعد للمحد اساما ابسهمه، ة بنعصه، بمع انحاً. همدس مانصا حصصا مدارا آ اقداد ماهد همدود وانط حصورا بحسما ومعادل هدو استح محملا المنامل وسمل (1) حسونا وحيط. واود للبط. وفوا. ملا المريدة colton. man letta ogan en eno como nho mal por. مطر + حاد سعنه، مصب حدايه العنه. منصص صل الالها، والالسان. olhida. osono en luci acco. occisso. ocenano udu upis tici اسعد، هاده مرجي ونصعه حميه صعد، امر عصلي أحد حصد، احد oia البوطن معمد. مرجع حدد المصنع عبد الصحيد. همسطنه الماد. مديده. الله عدده محمد ماريه صنابر آدن احز ون الربوس المناب مدر المام مالمحر فين محدد العدد منا مدر ما اسمد. فاسط المعدد ولي والمعمد فيه مدي ماسلا احيد حملا معمرية العدر ابر. والهدس عدده معملا والده معلم البزال. مساوره لهذا. سلام من ملا الانطاء والعسماء حوط معلاس فيديه في المحمل <u> هیمت نهد</u>. محص سعص هاید. سری (۵) هایدن. محص سرت هیمت اللم السعده ومرحد الله المعدد الماذ معرد عدد 1000 مورد سازد. اصسموم واحدهم. واسعد الابهد العمل عن هد الناد. والهدوه عد النامع المرابع الم ف صديره محدد ولافط عدا. لأنه لي محمد ١٩٨٠ المعددم والإن حبه البهد صمحط، والمزديه يهد عدد مع الله امر اهلامه هم اللهاد. سل سعد مسعد وعليه. ام احدمه والمادم هد هموا عدسا. ام المحمده في المحنى عبر السعيدة واسعم مع المحند وصل حم مرد الالله اله مصحب عام احبا الحله والم حلت معتم الى هاهم.

ALCHIMIE. — 1, 1re partie.

13

مال مراب معطب محارب ما اسطى، معدد البالد معحمهان حدة - بزاهم عية بزاهم اعضصا لابهد ، وق عاديه عية صعصا بهديه. في محده ارهد من سعارن مدّ اليان مونهم بمني مونهم المنور some agen only as any laster, one of hate when when when school ongs Kill on Kayen cold Whis Id I bien and Kan Kin المان والمحمد العد هميد، والماحد صاحه حديد الم الدحده واحده عليه اسعد احدد عبر علم عبد المره واحده وطانهه والمره حجي هد اما عدزه . حبه النا . اسع احماه . حب كي الميا . دال ارهن . - بالمر مصد مايان م م مماين واصد ، آ ، ي مارس وآ مد ، وزنوور وبرد الهد ، وزاله وحديد ارهد ، وزالم انسب اسوده . التعرف واقعم عديه اذ المادي على باز هيم ساب بيمي وعاديه وسعده . امر الهدم الصعرون وسعم بره مصم وبره معند والمادده السعدة المدر ماديرين هادي سعد داليده مدانين. المعم المود المعصدي در ماه بسحد، عمده عليه، بعدوه واحمد صل معل واحدده امر حب مار بندهم صد وزنمور امال وزارمي مطس عدم و زنامور كي المل امدم المعدوم لسل المعمرون مع المصدي. وهدور عليه واحد الليا . واحم لسطه حسص العد الليا . واصح كوصم والماصره سحدو . ماحد ما در مار ته إذا المر كي اليكار وإنصعي ماره مدس مدر مزنمط بعلية وزنمط اصابي والهجد والهاز ومحمد واله ارهد وانعط والمعدد (أ س. حارفها - صنة مند وي صنة سلا واجه

⁽ A bear

^{&#}x27; A wal.

[·] البرهب A منابط

⁹ Ici finit B au bas du recto du feuiltet 43 dont le verso est effacé.

⁽b) Sic, lire 100.

اسونها، وي حجر وزدم مع عصل مصمل محتصها مصهد، اب وهدها نبود. ودر اندا هور هدترا بهور مشور سال مدار وامع حاسما ممنط. واجه هسمودنا (١) واقع الم محم محمه بالما حوزها. وهجها والملا حصوا وسُلا . مفحد اب عبصها . وبالكالية معوم عهدا . وانسا حدوسال بر بنوا . ول مندل هو سوال انبط عدة معيسل معدلسلال. مار مضم هو افعال انعل محمد انحل معتملا العمد عمدا + بمحد إداما انط منهدا بحبياً حدوسال واوهب حدة مع رهد مج محب وانصل حدة فيها بحها بعدونط. ور معقل العبط عبرا. وهوا محجب رصبوه روصا المحصل حنها حوزما معجما وحسهدا حددا وسكار بال حفد بخ ، رحمة كله دعوسونا مع رها كله معد المعضود مرهدر محصر هجبرا اب اصدار رحاه روحا اصمصما امهما لمحدد آ صدقلا سعد هذالا ور معقلا فاصح بصبار وانعد عد صعبها المبلا اب حرا. منه العصم لمحددا (د) حصور الحديث سومدا سراهد فطعه المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد فلاعدد فلاعدد المعدد المع احصيب وخدرا حازما اصعصا صعداء سرا اور حداد وانع اصقال حلق، وامعم المحمط خرفه حسيه، وانصار حدة حسيه والله حدوده اود عن لخد ، خر فلسع مدوده ، ودر حدود فرحد ، خر خود مودوط ومل اب شدموا السهدان المران وفراز فحد خيلا مندمها (4) أو مربل واوم الموأة وصداله خر مها محة صدرا. محامصيم فحا فحا خر شموا حده احدا منه العصيما. ماوت المعجسوب حدوزا. إيام غوطه ولا تقوم دو هاستوسيها إضحامي، وأوصر حكه عم لحف خر منه اليو تعليما وصل ماحسله على عد والمه حدوده ومصل واهم ومسوم حفل وسود حصوها واوم اوهو حواا خردا

⁽¹⁾ Sic, comparer page suivante, i. g.

⁽²⁾ Sic, sans doute pour List.

⁽⁴⁾ On lit encadrés les mots suivants :

⁽⁴⁾ Le mot Jon a été omis ici par un copiste.

بمصل سرا. واهم. وانطر صده سرا أور علا حربها المهدل انها وهوا ا العصدي وزحل حبوال بدوط، وحوامل هوهماما.. سعم اوسمال عن من من الم معمد وهمد وهم الماد مرسم من المحدد حدوزا لمام المر والعدب لمح مد خد بصصص الم فكرا وتوصيل وهـ بصحف هد معملا إسكا وانطر حدود، ودر بركم المود أو برحمور اهداً. اوت انجل حمة وجعملا اسدلا سكلا. وهو السادوود المر جسما واوهد حو عيد إضع السال عب فوا اب محدده (١) واصمود علا موط فهاه معد على المراعد موادها. وانعل حدوسال بعر اتاع اق وهيه سكا. منبط حسبرا، ورحر حدودا، ومحوص مع نصم حدد، حر معانمدي المام صبصبه، وهد مع لحصما سوزا المدلم حيلها، ومع وما انص اق. وانصل حدوسولل وانصل ح اوم مع احصدها مطبقة صدار منوسلا بنده ها مصدااه مل انصل مع صل واجدب ابت بد بد بود أصحه. الله بود حربوب أعده موزها في معمل موساد مدن زهه مد منادا حدد صدرا مطبار وله احموما م مقرر م مصرفير واجمده ه امس، واوصف حمد صندا. عامع اب امده واوص بهماوز. مادت كها. م المقصط مع مدخله من واهم. وانعل حلهم وصحل المونا ا بجددا. ولي مصبح حبنصبعه وحوز الحقيل مصل سر همد. اب مثل سورا، واسع حدمها حدورها معدد محة مع محم معا ق ق اقلما بر خمر و مرسلم سسلط حداد وراس خميلية معهم حمصة حصلا والمنسس امو وصدالم رخله حوم زفل حسى حبلاً. وحبهولا اقتما حمهومه ازه وسوا موز المع ق ادة ما الله على له الله على الله حدهزا، مجرها، بصبط مع اهد قدا مرما هده مستعمل مع صحا وه حصرها، حصيف حو دوا حصوتماً القهدان جعسعه وحضعه

⁽¹⁾ Mot corrompu, peut-être doit-on lire & ou lless.

^(*) Sic, comp. p. 99, 1. 3.

⁽³⁾ Sic, lire Janes.

هجبهاا، معط محبط غوا نعا مع الله حصصه حملا احجبة خلاة خدرا. ملكا ودخذا. عدم مرحا اصل المحهد خدوم بهذا. وصل من حجمها (١) ملا لمنبط حدد ماتب اسعال لامقيا دينوه الم حدور منحلا بغوذا والمعصدا. مدوده لأنط صداد مثل دراس مع هديدا. موت كموقعل وهوذ زوة حماله ولموقعل واحوزا وحدد المة ولا اوحمه وسمعها واقعدته وبرض بموا الم دو حدوزا ولا الحوزا وسومتها معلى برضب موج. انحط امة لم في الم في المسلم من من ماسمًا موا حدوا صده بصده، وهمب إنعا حصها وزيده حصم ده بدوا محم المولا مقط حبقط معتل معتما على بالما احدة بمحل من المارة البيار وسوا ست مع دارحة واب المخرا العيدال مر حف بمحل بيوا ضعدا الحوالما فسنكار امر وجومط وحصولا معجم حلموما وصل جحمل معيوا الم حمد لهدا وفسدا وبود بهد وحصددا . حره عب حره حلمهدا فحل . حره عب حره حسولها وبمقل منواحة الها حصولاه القه حدد بمحا سمع فوصل صعبر كحصوما ميوا حمده المعل المولا المعل الما المعلم المراد المراحمكها وحداها ووسلا اب وفريع اصب حصيديده وحجيبال مدن لمص حدد سجمها حو منها أسامل مصح الميه احتماد حدوقاه للمبرا بساسطا. ق راها. حماده (د). ق سُما مصرا. ق حازه: صب مسراً. وق لمهال. صب وحمل أن محد نبوا حروق عدهسما (5) اهقمال وأ إنما محيره محل مع حموماً. حواما مع محل بممارا مع موسول إنها مع صاقع محااه مع المحمد المال من المال مع معمد من الله صمها خمه اتاع طقه هونهم تاسكا سُقسه نوحة هدانور. مصمي وزنوص وبرق هسم. ويصد العلمة على واسبرواه على العمالا. -

⁽¹⁾ Sic, peut-être pour Less.

⁽²⁾ Sic, pour on.

⁽³⁾ Ce mot parait être l'arabe الشاب répondant au syriaque إزاها.

³ Sic, il doit y avoir un mot omis ici.

⁽b) Sic, lire sans doute Jana.

[&]quot; Comparer le persan عُدُ et l'arabe . هُدُ.

حلنه: مواسر عديم. مواسر هسعر ، مسى للحعر (١) م حياة هعداميه محبلة العصريم . ت طاده ، وق هسم ، وق مديد ، وسرس معمل المرصم وه حاز كنمات (2). ما حازم. من الازد هسم. من الازد وحديد ماز كفاز. ت حازه ، ع هسر ماس مه عديد به همد ت حازه ، مه مه هسم. م لها مديله معهد السحة العاسية. حلماني مد. ست المحمون اليلان الألك المحمد العبور من منتي العبي المت الها(4). اه ويصعف مسرا واصط اه ويصعف مع حله و في الماوو. مرطلط الم المرام الما المعلل المعلل المعالم (sic) المعالم الم معن حدوميا. معوصوب حجميل انحينا. ورب مو حداد، وانصا م سمارز. وق العدل. وق مع سعيدا وهمل بفرسع اصبع ه مسعيدا سر سماست مالصبع حع سمارز. معين السيط (أ). فعدم صاصل مق محبور وق مقل حبد والمنيس حصاره وحداله اللا اسم حصية ال وسيدو حدوب من بمارز. الله لحبود ومع البلا الاسام (١٠). فقما فقما والب کف حب منوا به منور المعنى س منور دساد والاجم خرد المراد (sic) به منور دراد والاد المراد المر العي . وسُما عصبرا ووقط وهامل وموها وهوالا عسم حجووما . مامحه اب بهذا. وبدوا بوه محمله محصدها اب رحيدا مصصد منها مصيدا

NOTES ADDITIONNELLES DE A.

Sur le recto de la première page, avant le texte syriaque qui commence au verso :

معدن، محده من المحلم مندها المعلم الله مد بالمحلم المحلم المحدد بالمحدد المحدد المحدد

ناهِم = بلحو Sic, lire ناهِم = بلحو

النُفَابِ = كيماد Lire النُفَابِ

[😗] Un nombre effacé, peut-ètre 🖦.

Mot effacé et douteux.

[😬] Nombre effacé, peut-être 🍑.

[.] اللِّحَام Sic, lire اللَّحَام.

راللمام ⁽⁷⁾ Lire

Sic, lire L.A.

واحداهه (?) واحده ال (؟) الألهجيد مده هاء هيد واحده ال (؟) على المحدد ال (؟) على المحدد ال (؟) على المحدد ال (؟) على المحدد المحدد ال (؟) على المحدد المحدد

A la marge, à la fin du manuscrit syriaque, feuillet 55 v° (écriture moderne et mauvaise), bas de la page :

ع الله الها الهام والله اله الهاد اله الهاد وقد حلامه كلا رحة وحداد ولامة وحموم حلاطلا الهام الهاد والما على الهاد والماد والما

Marge du haut du feuillet 56 r°:

صل كالى كرد عمل ها اللج حصل اعدد كله وحرح معلى المد الله وعد الله وعدد الله

Marge du bord :

Marge du feuillet 56 v°, côté:

En haut:

عل ورق ذهب (?) للنقس

⁽¹⁾ Ecrit en lettres hébraïques grossières.

Autre marge, en bas:

مود سیزاه کهاد گوده اد مط علی مسسم طحم میده می مدمد می مداد کر (sic) مصسم می می ساد موسد می مدمد مدمد مدمد مدمد مدمد می مدمد م

Sur le côté:

ارهس (٩) المعدي المصحب معلي.

Marge supérieure du feuillet 57 :

عل ماء ذهب للكتابة

Sur le côté:

عدد بهد مدادم (۱) مرابط منطع جدا محص المدولا مرابط المر مراه هد دولا عدد الله مراه هدم الا (۱) المر مراه المرابطة مراه هد مدهدة مداده مدر مراد مدر الله حصد الاردد رحلة معطف هراه عدا المعصر معلد

Autre marge de côté :

نارنگ Sic, comparer نارنگ.

⁽¹⁾ Renvoi en bas de la page : حمد عبرت (sic) بال المراب ا

[.]خلاص فیُصَلّ (؟) Sic, pour

⁽۱) A la marge : عل تيل

⁽⁵⁾ Suivent trois lignes en partie illisibles et inintelligibles.

TRAITÉ

D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

I. TRADUCTION DU TEXTE SYRIAQUE.

[PRÉLIMINAIRES.]

[I. AVIS.]

AU NOM DU SEIGNEUR TOUT-PUISSANT!

Il faut que tu saches quelle est l'espèce qui blanchit; quelle est celle qui rougit; celle qui noircit; celle qui bleuit; celle qui brûle; celle qui sépare; celle qui rassemble. Lorsque tu sauras cela, garde-toi des accidents suivants, lesquels t'empêcheraient de réussir. Sois pur (du contact) d'une femme ou d'un mort, et de toute hallucination et pollution nocturne. Si tu travailles lorsqu'une de ces choses te sera arrivée, ton œuvre ne réussira pas. Mais purifie toi de tout défaut spirituel et corporel (1), et fais vœu de bonne volonté. Alors tu peux t'approcher pour dissoudre les corps et changer les natures célestes. Connais (2) l'agent qui nettoie par sa projection; celui qui attendrit et celui qui durcit; celui qui n'agit qu'à la surface et celui qui pénètre dans la profondeur; celui qui attire en haut et celui qui attire en bas; celui qui résiste (au feu) et celui qui rend (les corps) résistants. Le sel nettoie à l'intérieur et à l'extérieur. (Il y a des corps qui) blanchissent à l'extérieur et qui blanchissent à l'intérieur; qui attirent à l'extérieur et qui

(1) Cf. Les mœurs du Philosophe, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 36. — Zosime, p. 235. (2) Coll. des Alch. grecs, trad., Démocrite, p. 50 et 51. Tout ce qui suit dans le syriaque est traduit ou imité de ce passage de l'auteur grec.

ALCHIMIE. — 1, 2º partie.

IMPRIMIRIE MATIONALI.

attirent à l'intérieur. Si l'on se sert de ces choses, on doit les soumettre en tout aux démonstrations naturelles. Une goutte de pourpre peut gâter beaucoup de choses; et un peu de soufre [Señov] détruit de nombreuses plantes⁽¹⁾. Une seule chose s'empare de toute nature, produit la couleur rouge et la couleur blanche⁽²⁾. On ne la rencontre nulle part, et cependant elle (est si vulgaire qu'elle) se trouve dans le fumier⁽³⁾.

Gloire au Dispensateur de toutes choses!

II. INDICATIONS DES SIGNES

(QUI DÉSIGNENT) LES MATIÈRES DANS LES TRAITÉS (SUIVANTS).

[En tête des manuscrits alchimiques syriaques, de même qu'en tête des manuscrits alchimiques grecs, on trouve la liste des principaux mots techniques employés dans le cours de l'ouvrage, avec les signes et notations qui les représentent. Cette liste renferme les mêmes mots que celle des manuscrits grecs; les signes syriaques répondent également aux signes grecs, et même il est ordinairement facile d'apercevoir la dérivation directe de leurs formes. Mais l'ordre en est différent, plusieurs listes distinctes paraissant avoir été mêlées dans le texte syriaque, comme il est arrivé d'ailleurs dans le manuscrit grec 2327. (Voir la discussion de ce point, Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 96.) Ajoutons enfin cette circonstance très importante, que les signes syriaques répondent de préférence à ceux de la plus vieille liste grecque, celle du manuscrit de Saint-Marc.

La collation méthodique des signes alchimiques syriaques avec les signes grecs est indispensable pour établir l'intelligence exacte du texte syriaque et sa correspondance avec les textes alchimiques grecs. C'est pourquoi, afin de manifester cette correspondance des noms et des signes, nous allons inscrire en note, pour chacun d'eux, les passages parallèles de la Collection des Alchimistes grecs et surtout ceux de l'Introduction à la Chimie des anciens, où nous avons donné la photogravure de toutes les listes de signes des manuscrits grecs. Les comparaisons seront ainsi facilitées. Les signes grecs sont souvent reproduits en syriaque dans la direction horizontale, au lieu d'être verticaux, et plus généralement ce sont les mêmes signes, avec une conversion d'un quart de circonférence.]

- (1) Ce passage est traduit de Démocrite (l'alchimiste), avec un contresens. Cet auteur dit (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 51): « Une goutte d'huile suffit à faire disparaître une grande quantité de pourpre et un peu de soufre peut brûler beaucoup d'espèces ». (Voir aussi, Même collection, p. 157, n° 4.) Le mot plantes doit être entendu dans un sens symbolique, comme applicable à certains minéraux. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 286.)
- (3) C'est-à-dire qu'une même teinture change les métaux en or (couleur jaune ou rouge) et

en argent (couleur blanche). C'était là une doctrine courante chez les alchimistes. (Voir aussi Coll. des Alch. grecs, trad., p. 37, note 4; p. 53; p. 136, n° 20; p. 157; p. 168; p. 247, etc.)

(3) Ces antithèses sont fréquentes chez les alchimistes. (Coll. des Alch. grecs, trad., Zosime, p. 122, l. 11; p. 130; p. 37, n° 3 et note 6.) — Le mot fumicr lui-même semble une allusion à l'emploi de la chaleur douce de cette matière pour chausser les bains-marie et appareils. (Voir Coll. des Alch. grecs, p. 22, 143, 424, et passin.)

χελι δόνιον, chelidoine 1.

▶ huile de raifort ...

_____ le ciel [3].

le vinaigre 5.

la terre [6].

imaille d'argent !".

q_1 le sel (8).

b le jour (9).

J. Ce mot a pour synonyme ἐλύδριον. (Voir plus loin, p. 6.) Les signes grec et syriaque sont dissemblables; le dernier rappelle toutefois le signe de l'or.

- (3) Introd. à la Chimie des anciens, p. 108, l. 2, et p. 112, l. 20. Signe différent.
- (3) Ibid., p. 116, l. 1; p. 118, l. 10. C'est le même signe, en syriaque et en grec, dessiné un peu autrement.
- (4) Ibid., p. 104, l. 5; p. 116, l. 12. Le signe complexe de l'électrum, signe de l'or et de l'argent réunis (χρυσήλεκτρου), est déjà dénaturé dans la seconde transcription grecque; on peut y rattacher le dessin syriaque.
- (5) Ibid., p. 110, l. 2; p. 114, l. 9 et 25. Le signe syriaque est différent.
- (6) *Ibid.*, p. 110, l. 12; p. 118, l. 10. Signe identique.
- (7) Ibid., p. 104, l. 10. Le signe syriaque est formé, comme le signe grec, par l'association du signe de l'argent (un peu altéré) et du signe générique de la limaille, placé à gauche en syriaque.
- (8) Ibid., p. 108, l. 15; p. 112, l. 22; p. 116, l. 22; p. 120, l. 18. Ces deux derniers signes grecs ont quelque analogie avec le signe syriaque. Tous semblent représenter une abréviation du nom du sel.
- (9) Ibid., p. 108, l. 8; p. 112, l. 27. Le signe est le même en grec et en syriaque; mais

magnesie (μα) νησία), c'est àdire litharge [%, cadmie 10].

oo talc .11'.

P la nuit (12).

couleur rouge, sanguine, rubrique: siricon (σίρικον)⁽¹⁴⁾.

les étoiles.

p la chaux (dossoios) (15).

il est au singulier, c'est-à-dire unique, en syriaque; tandis qu'il est répété, c'est-à-dire au pluriel, en grec.

(10) Introd., p. 108, l. 13; p. 112, l. 22. Le signe syriaque est l'initiale du mot gree, soit M couché.

(1) Le signe grec de la comaris, Introd., p. 110, l. 11), n'a pas d'analogie avec le signe syriaque; à moins que l'on ne voie dans ce dernier le signe de l'argent, pareil à sa figuration donnée plus haut pour l'électrum. Le signe de la comaris (talc ou sélénite, pierre de lune) dérive en effet de celui de la lune, c'est-à-dire de l'argent.

(12) Introd., p. 108, l. 9; p. 112, l. 27. Ce signe est celui du jour renversé, de même qu'en grec. Il est unique (singulier) en syriaque, au lieu d'être redoublé (pluriel) comme en grec.

(13) Ibid., p. 108, l. 16; p. 114, l. 7; p. 116, l. 17. De même, p. 120, l. 21. Les deux derniers signes grees, en forme de spirale, sont évidemment l'origine du signe syriaque.

(13) Ibid., p. 108, l. 17; p. 114, l. 20; p. 116, l. 6; p. 118, l. 12 et 20. Aucun de ces signes grees, sauf peut-être celui de la page 116, ne ressemble au signe syriaque.

(ii) Ibid., p. 108, l. 25; p. 112, l. 24; p. 114, l. 7. Peu de ressemblance, sauf la double boucle des deux premiers signes grecs.

pierre de Samos (Σάμιος $\lambda l\theta os$).

chrysocolle (χρυσόπολλα) (1).

imaille de cuivre (2).

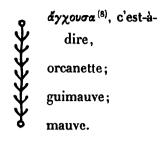
chalcite, minerai de cuivre pyriteux (χαλκῖτις) (3).

le verre (5).

alun lamelleux (6).

laccha ou orcanette ($\lambda \alpha \chi ds$, écrit : $\lambda \iota \chi \alpha$)⁽⁷⁾.

- (1) Introd., p. 104, l. 6; p. 112, l. 6. Le signe syriaque dérive du signe grec, rendu plus cursif.
- (a) Ibid., p. 104, l. 16; p. 112, l. 10. Le signe syriaque résulte de la jonction du signe du cuivre avec celui de la limaille, précisément comme en grec; les deux signes élémentaires étant d'ailleurs analogues dans les deux langues. On a déjà signalé cette jonction plus haut, à l'occasion de la limaille d'argent.
- (3) Ibid., p. 108, l. 2; p. 112, l. 25. Les signes sont dissemblables.
- (4) Ibid., p. 108, l. 15; p. 114, l. 19. Le signe syriaque semble une imitation graphique du signe grec, qui est une simple abréviation littérale.
- (5) Ibid., p. 108, l. 29; p. 114, l. 24. Le signe syriaque dérive immédiatement du signe grec.
- ⁽⁶⁾ *Ibid.*, p. 108, l. 6; p. 112, l. 21. Signe identique.
- (7) Ibid., p. 108, l. 22; p. 114, l. 22. Le signe syriaque paraît être une imitation imparfaite du premier signe grec.
- ** Ibid., p. 108, l. 18; p. 114, l. 20. Le signe syriaque est le même que le signe grec le premier surtout), mais plus allongé.



colle, soudure.

tain (κασσίτερος) (9).

— cuivre (χαλκός) blanc, laiton ou cuivre brûlé (?) (10).

sel (11).

- (9) Introd., p. 104, l. 7; p. 112, l. 12 et 15; p. 120, l. 5. Le signe syriaque ici figuré répond au signe ancien de l'étain, signe d'Hermès, lequel est couché, au lieu d'être vertical. Quant au signe de Jupiter affecté plus tard à l'étain (Introduction à la Chimie des anciens, etc., p. 94), on trouve un peu plus loin un second signe syriaque de l'étain correspondant, dans la suite de la liste présente. Cette liste représente donc les mêmes phases historiques que la liste grecque, dont elle dérive.
- (10) C'est le signe du cuivre proprement dit en grec : sculement il est vertical en grec, tandis qu'il est disposé horizontalement en syriaque. (Introd., p. 104, l. 6; p. 112, l. 12; p. 114. l. 17; p. 118, l. 6; p. 120, l. 6.) Le lexique de Bar Bahloul donne également les équivalents : cuivre brûlé et cuivre blanc; comparer aussi plus bas sous le signe du cuivre brûlé.
- (11) Voir page précédente, note 8. Le signe actuel est tout différent; mais il existe en grec. A proprement parler, c'est celui des eaux marines (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 108, l. 5; p. 112, l. 26; p. 116, l. 7). signe égyptien adopté par les Grecs. Le signe des eaux marines représente sans doute ici les eaux salées, c'est-à-dire les sels dissous.

3-e c etain nassitieses . ndudia-

eaux marines 5.

KPOTINON . Sans signe.

معد feuilles de cuivre .

e le soleil (et l'or 🔧

cuivre brule cuivre blanc calcine, chalcitis cerit xaixisos.

fer suit une abreviation : \overline{AR} , z_{ons}

feuille de fer ' fer en '
abrege').

¹³ C'est le second signe de l'étain signalé page précédente, note 9: il est couché, au lieu d'être vertical comme en grec. [Introd., p. 112, l. 12.)

2) Ibid., p. 255.

3) Ibid., p. 108, l. 5; p. 112, l. 26; p. 120, l. 8. C'est le même signe, surtout pour le troisième exemple. (Voir la note 11 de la page précédente.)

(4) Ce mot est placé sous le mot κασσίτερος dans le manuscrit A, et au-dessus, dans le manuscrit B; il en forme la suite. D'après le lexique de Bar Bahloul: crotinon, selon les alchimistes, signifie le plomb blanc ou étain.

⁽³⁾ Introd., p. 104, l. 17; p. 112, l. 10. Même signe en syriaque qu'en grec, mais disposé horizontalement au lieu d'être vertical.

(6) Ibid., p. 104, l. 1; p. 112, l. 4. Le signe est le même, mais retourné.

(7) Χαλκὸς κεκαυμένος. (Introd., p. 104, l. 18; p. 112, l. 11.) Le signe est le même, mais disposé horizontalement.

(8) Ce signe du fer ne répond pas à la flèche inclinée de la liste grecque. (Introd., p. 104, l. 20.) Peut-être pourrait-on le rapprocher du signe de la page 114, l. 1 et 17; p. 120, l. 22.

(9) Introd., p. 104, l. 24; p. 114, l. 2. Le

B sandaraque deree sandarasaxe ecrit sandara-

Keeres, le plomb.

□3 limaille de fer ¹¹'.

soufre marin ,", soufre qui n'a pas ete soumis à l'action du feu; soufre apyre, [atope] Seior anti-

Zsis, étain (xassirspos); ou electrum (flaxroor), 13.

signe syriaque dérive évidentment des signes grees.

Introd., p. 108, l. 19; p. 114, l. 7 et 19; p. 120, l. 22. Les signes grees différent notablement entre eux, quoiqu'ils aient probablement une origine graphique commune. A la page 111, l. 19, on lit un double signe gree qui veut dire sandaraque dorée; c'est la seconde partie de cette notation qui constitue le signe syriaque.

Ibid., p. 104, l. 13; p. 114, l. 1. Même signe. La partie gauche du signe, qui a le sens générique de limaille, représente l'abréviation de la portion correspondante des signes relatifs à l'argent p. 3, note 7) et au cuivre (p. 4, note x);

¹²⁾ Ibid., p. 104, l. 24 et 25; p. 114, l. 9; p. 118, l. 10; p. 120, l. 7 et 8. C'est le même signe couché.

à moins que le signe syriaque ne soit celui de

la feuille de fer, traduit à tort par limaille.

(13) Le nom de Jupiter est donné ici à la fois pour les deux métaux, auxquels il a été successivement assigné. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 82.) - Voir également les deux signes de l'étain rappelés plus haut, p. 4, note 9, et p. 5, note 1. - Ceci montre l'antiquité de la liste des signes transcrite en syriaque et en atteste la filiation grecque.

rouille de fer (1).

vitriol noir des cordonniers (χαλκάνθη), c'est-à-dire couperose (2).

16s, poudre d'or (3).

□C feuilles d'étain (4).

Terre dorée, σῶρι, sanguine ou rubrique (6).

Sarôsch (7), le cuivre.

- (1) Introd., etc. Même signe couché, p. 104, l. 25; p. 114, l. 2.
- (2) Ibid., p. 108, l. 1; p. 112, l. 25. Le signe est autre.
- (3) 16s, chez les Grees, désigne surtout les oxydes métalliques, et ce mot est accompagné par le nom du métal oxydé.
- (4) Introd., p. 104, l. 17; p. 112, l. 16. La composition du signe syriaque est semblable à celle du signe grec, le symbole de la feuille étant le même. Mais le symbole syriaque du métal se rapporte à l'argent et non à l'étain.
- (5) Ce signe pourrait signifier la feuille d'un métal; mais la partie droite du dessin ne répond à aucun métal connu. Le signe n'est pas non plus celui du sori. (Introd., p. 108, l. 21; p. 114, l. 21.)
- (6) On a traduit ici par rubrique; mais il y a peut-être dans le texte cinabre. En esset, il convi entde se rappeler que le mot cinabre a été employé fréquemment chez les Grecs, comme synonyme de minium et même d'oxyde de fer rouge, sanguine et plus généralement rubrique. (Voir Introd. à la Chimic des anciens, p. 261.)
- (7) Saròsch, nom d'un génie ou d'un ange persan. (Voir Vullers, Lex. pers., t. II, p. 292.) (8) Introd. à la Chimie des anciens, p. 104,
- (8) Introd. à la Chimie des unciens, p. 104, 1. 16: p. 113, l. 16. Le signe générique de

mqoC limaille d'étain (8).

⇒ safran de Cilicie (9).

Sahim, le fer (10).

عتد étain brûlé (۱۱).

τ bleu (κύανον) (12).

Κιννάβαρις, cinabre.

le plomb, Saturne.

Elydrion, électrum ou chélidoine. — Ελύδριον χαλκοειδές (13) ? (écrit: cnodis), soufre marin.

limaille est bien indiqué à gauche en syriaque; mais celui de l'étain est mal écrit.

- (9) Introd., p. 108, l. 14; p. 114, l. 8 et 18; p. 116, l. 25; p. 118, l. 17. Les signes grecs sont multiples; c'est celui de la page 114, l. 8, qui est reproduit en syriaque. Il s'agit ici du sens mystique du mot safran. (Voir Introd., etc., p. 287.) Ce mot a été appliqué à différents minéraux de couleur jaune.
- (10) Ibid., p. 104, l. 21; 5; p. 114, l. 1; p. 120, l. 22. Pas de signe propre ici en syriaque. Mais le signe du ser existe, p. 5 et 6, associé à celui de la feuille et à celui de la rouille. Sahim (ou Sahoum, dans le manuscrit d'alchimie de Cambridge et dans Bar Babloul) signifie, d'après Bar Babloul, «le ser des alchimistes».
- (11) Ibid., p. 104, l. 18; p. 112, l. 17. C'est le même signe.
- (12) Ibid., p. 108, l. 28; p. 114, l. 24. Même signe.
- (13) Ibid., p. 108, l. 4; p. 112, l. 25. Même signe modifié. Χαλκοειδές se rapporterait au laiton, assimilé à l'électrum, qui est parfois écrit ἐλύδριον. Mais ἐλύδριον signifie aussi ché-lidoine, au sens direct ou mystique. Selon Bar Séroschwaī, dans le lexique de Bar Bahloui, col. 168, l. 10, soris (var. cnoris) est le soufre marin. Ce nom de soufre marin a peut-être été

Theres pyrite marcassite.

₽5 feuilles de plomb :.

A huile de ricin :.

Σπότειχη, sandaraque.

rouille de plomb?.

かん miel.

Heist invest, soufre apyre.

75 plomb brule 1.

Lapn' () = (\lambdassa') vinaigre sale (saumure), c'est-à-dire vinaigre blanc filtre 3.

Arterior, chaux.

donné au soufre en raison de son origine et de son transport par mer en Syrie. — Dioscoride 1. V, ch. cxxIII parle en effet du soufre de Mélos et de Lipari.

- ¹¹ Les feuilles de plomb manquent parmi les signes des alchimistes grecs. Mais la notation indiquée ici rentre bien dans le même système général.
- (3) Introd., etc., p. 108, l. 4, 2° col.; p. 112, l. 20. Le signe syriaque est le même que le signe grec de la page 108, retourné d'un quart de circonférence.
- .3) Ce signe répond à la limaille de plomb et non à la rouille; il y a eu confusion dans la transcription du copiste.
- (1) Introd., p. 104, l. 13; p. 112, l. 15. C'est le même signe qu'en grec, mais couché.
- (5) Le blanc de l'œuf délayé avec l'eau de soufre est le vinaigre. (Coll. des Alch. grecs. trad., Nomenclature de l'œuf, p. 22.)
- (6) Introd., p. 104, l. 11; p. 112, l. 13; p. 114, l. 22. Le signe syriaque est confus dans le manuscrit A. Mais, dans le manuscrit B, c'est nettement la somme du signe du cuivre, à droite, et du signe du plomb, à gauche.
- (7) Χάλκαρθος? (Introd., p. 108, l. 1; p. 112, l. 25.) S'agit-il en syriaque du liquide provenant de la décomposition des pyrites? (Ibid., p. 241.)

melybdochalque, plombcuivre *, mercure.

Ad cau saline.

Masidia c'est-a-dire aix, vitriel noir des cordonniers.

rubrique ⁸.

العد le mercure ه.

A l'argent 30.

Χαλκιτης, couperose bleue, minerai pyriteux de cuivre.

→ mercure rouge.¹¹.

coupellation & Eps (or \.12').

- Johns le texte, on lit peut être cinabre, Voir p. 6, note û, et p. 8, notes 1 et 1. Rappelons la confusion qui existait chez les anciens entre le cinabre sulfure de mercure', le vermillon, le minium soyde de plomb', et la sanguine et autres oysdes de fer rouges; tous corps jouant le rôle de matière colorante rouge ou rubrique dans certaines préparations, (Introd. à la Chimie des anciens, p. 244, 261, 266.)
- *) Ibid., p. 104, l. 19; p. 112, l. 5; p. 116, l. 15; p. 120, l. 6. It semble que le signe syriaque actuel ne dérive pas de celui de l'argent retourné, mais du signe plus moderne du mercure (p. 120); il est bien confus.
- p. 120, l. 22. Le signe syriaque est le même que le signe des Grees, retourné d'un quart de circonférence.
- (11) Le mot «mercure rouge» désigne ici l'oxyde ou le sulfure de mercure, opposé au «mercure blanc», indiqué plus bas, mot qui s'applique aux chlorures de mercure et autres sels blancs de ce métal, entrevus par les alchimistes.
- (12) Introd., p. 108, l. 30; p. 114, l. 74. Le signe syriaque est le même que le signe gree, écrit horizontalement au lieu d'être vertical.

XΛΚΤΡΟΝ (ἤλεκτρον), électrum; minerai d'or des polisseurs.

vermillon (1), terre scellée (de Lemnos) (2), c'est-àdire hématite.

natron (3), νίτρον, ἀφρονίτρον; écume de natron.

 $\Sigma \tilde{\omega} \rho \iota$, Sori, rubrique (4), terre dorée, hématite (5).

In mercure blanc (6).

(1) Ce mot peut répondre également au cinabre, au minium, à la sanguine, à l'hématite, à la terre de Lemnos, à la sinopis du Pont, etc. (Introd., etc., p. 261.)

Rappelons le signe du cinabre, p. 108, l. 13; p. 114, l. 18; et surtout, p. 116, l. 13; le signe grec est circulaire; le signe syriaque serait quadrangulaire. Mais il vaut mieux l'assimiler au signe de la sinopis, p. 108, l. 26; p. 112, l. 24, deuxième signe surtout. (Comparer Bar Bahloul, Lex. syr., col. 967, 7; col. 1073, 9.)

(2) Comparer ή λημνία γῆ, ἡν σφραγίδα καλοῦσιν αἰγός, de Dioscoride. (Voir Dioscoride, Mat. méd., l. V, ch. cxiii, t. I, p. 778.) On mettait sur le sceau le signe d'une chèvre. Dioscoride prétend même qu'on mélangeait le minéral avec le sang de cet animal. Peut-être est-ce un conte, dû à l'analogie de couleur, attestée également par les noms d'hématite et de sanguine.

(3) Introd., etc., p. 108, l. 5; p. 112, l. 20; p. 118, l. 11; p. 120, l. 7. C'est le signe grec.

(4) Dans le texte, on lit cinabre (?). Sur les sens multiples de ces mots, voir p. 6, note 6. Le sori a été souvent confondu avec le séricon ou siricum, non seulement à cause de la ressemblance des mots, mais à cause de celle des produits, le sori étant un sel de fer basique, c'est-à-dire mêlé de peroxyde de fer rougeâtre,

Le soleil, l'or.

Äλαs, le sel ammoniac, celui qui est employé pour le lapislazuli (7).

Αρμενιαχόν. Arsenicon ou chaux arsenicale; c'est une pâte d'arsenic dont on se sert pour épiler et qui vient de l'Arménie.

La lune, l'argent.

corps qui est à proprement parler le séricon ou rubrique. Dans la nature, on passe d'un minéral à l'autre par des transformations insensibles. La confusion de ces mots est fréquente dans les textes alchimiques latins, qui sont donnés comme traduits de l'arabe. Le misy y est également confondu parsois avec le minium (au génitif minii).

(5) C'est-à-dire oxyde de fer rouge, sanguine, rouge d'Angleterre. (Voir la note précédente, la note 1 et la note 6 de la page 6.) — Dans les manuscrits, le mot hématite est placé à la fin de l'article suivant.

(6) Introd., p. 114, l. 15. Λευκή αἰθάλη. (Voir ce qui a été dit plus haut pour le mercure rouge, ξανθή αἰθάλη de la Collection des Alchimistesgrecs, Lexique, texte, p. 11.) — Le signe du manuscrit B est assez différent, et congénère de celui du mercure rouge.

(7) On l'employait pour fabriquer certain azur. Le texte dit: celui qui ressemble au lapis-lazuli. Il s'agit en réalité d'un bleu vitrifié, bleu d'Alexandrie, à base de cuivre, décrit par Vitruve (l. VII, ch. vII). Le mot sel ammoniac, du texte syriaque, ne doit pas être entendu dans le sens moderne de chlorhydrate d'ammoniaque, mais dans le sens de natron ou carbonate de soude, comme dans Dioscoride et dans Pline. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 45, note 2.) — Il règne sur ces mots une confusion qui ne pourrait être dissipée que

cinabre (1) (πιννάβαρις); minium et la tortue de mer.

Ερμῆς, le mercure.

(3) (suplins), pyrite, marcassite.

[Å] φροδίτη, cuivre.

Χρυσόπολλα, chrysocolle, soudure d'or.

Apns, le fer.

Vermillon de Lemnos (ή λημνία γη de Dioscoride), terre scellée. — Vermillon de Sinope, terre d'Arménie, c'est-à-dire terre scellée (?) (μίλτος Σινωπική de Dioscoride) (1).

Aφρονίτρον, c'est le nitre d'Afrique pour les gâteaux; àφρός de νίτρον, écume de nitre, pareille à la farine.

Γύψος, plâtre blanc.

los, rouille (de cuivre). — Iron (s), se trouve dans les fours où l'on fond le cuivre à Chypre, comme le διφρυγές.

Kioonpis, pierre ponce.

.... beurre de cuscute et de datte?

Äλαs, sel ammoniac (grec et syriaque).

[SIGNES ET NOTATIONS PROPRES DU MANUSCRIT B.]

[Le manuscrit B contient une liste de signes et de noms de minéraux et végétaux, similaire à celle du manuscrit A, mais disposée dans un ordre différent. Une première liste est formée de mots grecs suivis de leur traduction, sans aucune répartition méthodique; une seconde liste comprend les mots accompagnés de leurs signes. Puis viennent, comme dans A, les signes des planètes, etc. On se bornera à donner les variantes de deux premières listes.

Soit d'abord celle des signes.

si l'on venait à découvrir quelque échantillon des matières connues des anciens, joint à sa dénomination; par exemple, dans ces nécessaires d'oculistes dont on connaît quelques exemples.

- (1) Le signe ne ressemble guère au signe grec du cinabre. Mais ce dernier se trouve trois lignes plus bas, au-dessus de celui de la pyrite.
- (2) A côté de ce double signe supérieur, on lit dans le manuscrit B: cinabre, wasi=misy? Le cercle avec point central est en effet le signe

du cinabre. (Introd., etc., p. 108, l. 13; p. 114, l. 18; p. 116, l. 13.) A sa droite se trouve un second signe, qui pourrait être celui de l'arsenic, ou second mercure tiré du réalgar, substance appelée aussi cinabre. (Introduction à la Chimie des anciens, p. 239.)

- (3) Le signe inférieur sel s'applique à la pyrite. C'est toujours le signe grec couché. (Introd., p. 108, l. 10; p. 112, l. 22; p. 120, l. 10.)
 - (4) Voir la note 2 de la page 8.
- (5) Bar Bahloul écrit 'irin. (Lexicon syr., col. 118, 11; col. 148, 1; col. 1027, 16.)

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

Le manuscrit A renferme 63 signes; le manuscrit B n'en contient que 49, parmi lesquels 2 ne se trouvent pas dans A. Nous donnons ici seulement ces deux nouveaux signes, ainsi qu'une vingtaine de mots grecs qui manquent dans A.]

co rouille de cuivre (1).

chrysocolle, soudure d'or (2).

Λιθάργυρος, litharge.

Θεῖον, soufre.

Xαλκίτις, calcand, vitriol (3); lorsqu'il vieillit, il se réduit en poudre (4).

Σανδαράκη, arsenic ou safran rouge, que l'auteur a appelé plus haut épilatoire (5); safran.

Στυπ[†] ηρία, alun lamelleux de pierre; il y en a un autre qui est rond ⁽⁶⁾.

.....? (7) séricon.

(1) C'est le signe normal.

- (3) Le mot syriaque répond au latin vitriolum = verre, ce qui mérite d'être noté. Le mot vitriolum, dans le sens moderne de vitriol, était déjà usité au vin° siècle, et probablement dès l'antiquité. (Voir le volume sur la Transmission de la science antique, p. 114.)
- (4) Observation qui s'applique en effet à l'altération lente du sulfate de fer, s'oxydant à l'air.
 - ⁽⁵⁾ Voir p. 8, seconde colonne.
- (*) Introd. à la Chimie des anciens, p. 106, l. 6 et 7, signes de ces deux aluns; voir aussi p. 237. L'alun lamelleux paraît répondre à notre alun de roche.
- (7) Mot effacé et douteux, qu'on semble pouvoir lire συνοδοχος.

barbe; c'est la rhubarbe rouge (8).

Υδράργυρος, mercure.

Χάλκανθος, fleur de cuivre.

Xαλκὸς [κε]καυμένος, cuivre brûlé (9).

Ψιμύθιον, céruse qui s'obtient en dissolvant le plomb au moyen du vinaigre. S'il y a un excès de plomb, il se forme du séricon (10).

Àλόη, aloès.

Aμμωνιακόν, suc de férule, (gomme)
ammoniaque, (appelée
aussi) sandaraque (11).

- (8) Voir p. 13, note 3, sur les sens figurés du mot traduit ici par rhubarbe.
- (9) Dioscor., Mat. méd., l. III, ch. LXXXVIII, t. I, p. 439.
 - (10) C'est-à-dire un sel basique rouge.
- (11) Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 238, au bas. On voit que le mot sandaraque, qui signifie en grec sulfure d'arsenic rouge, était appliqué dès lors à une résine, comme aujourd'hui. C'est d'ailleurs le sens ordinaire de l'arabe sandarous (sandaraque), qui indique une gomme analogue à l'ambre. (Voir Ibn Beithar, trad. du D' Leclerc, t. II, p. 297, n° 1238, t. XXV des Notices et extraits.) Le D' Leclerc ajoute que c'est le produit du thuya; suivant d'autres, elle provient d'une espèce de genévrier. (Dozy, Supplément aux dictionnaires arabes, t. I, p. 693.)

⁽²⁾ Ce signe dérive du signe grec. (Introd., etc., p. 104, l. 6; p. 112, l. 6.)

Διφρυγές, vient de Chypre.

Kvarós, c'est le bleu des peintres.

Ma'nin (?) (1), encre des écrivains.

Ζύμη, levain, ferment.

Αλυσσον, sert à ceux qui ont été

mordus par un chien enragé (3).

Σκωρία, scorie de fer et de tous les corps.

Tíravos, chaux.

ΑρισΊολοχία, aristoloche.

III. SIGNES DES SEPT PLANÈTES.

- Je soleil (5), le feu, dans le septième signe du zodiaque.
- A la lune (a), les eaux, dans le dixième signe.
- Zeús (c'est-à-dire Jupiter), étain (5), Bêl, dans le cinquième signe, l'air.
- Bilati (le cuivre rouge), c'està-dire Vénus (Αφροδίτη); le cuivre blanc, Sarosch; la terre, le cuivre rouge, dans le hui-

- tième signe d'Astera (Vénus (6)).
- le fer, Ãρης (c'est-à-dire Mars); Sahim; al Mirrikh (7); al-Djalmid (8); le feu, dans le sixième signe; σ1όμωμα, l'acier.
 - turne), le plomb noir (suivent les noms du plomb en arabe); la terre, dans le quatrième signe de Camosch (9).

- 1) Faut-il lire μέλαν?
- (2) Dioscor., Mat. méd., l. III, ch. xcv, t. I, p. 444.
- (3) Signe de l'or chez les alchimistes grecs. Seulement il est couché, c'est-à-dire incliné d'un quart de cercle dans le signe syriaque; observation qui s'applique aussi à tous les signes suivants.
 - (4) Signe grec de l'argent.
- (5) C'est le signe grec de l'étain, à partir du vite siècle de notre ère. (Voir p. 4, note 9, et p. 5, note 13.) Auparavant c'était le signe de
- l'électrum. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 82.) La liste planétaire du manuscrit actuel serait donc de date relativement récente.
- (6) Comparer sur cet article Bar Bahloul, Lex. syr., col. 244-245 et col. 267, 3.
 - (7) Nom de la planète Mars en arabe.
- (a) Mot arabe exprimant la dureté du fer : le dur, ou plutôt le compact.
- (9) Camosch, dieu des Moabites, identifié avec Kpósos dans le lexique de Bar Bahloul, Lex. syr., col. 901, 1.

12 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

ψ Ερμῆς, le mercure; le divisé (1); l'air et l'eau, dans

le neuvième signe de Nébo ⁽²⁾.

IV. LES DOUZE SIGNES DU ZODIAQUE.

- rite ou marcassite, sept genres.
- 2. 9 la terre, le Taureau, la magnésie, sept genres.
- 3. <u>o</u> l'air, les Gémeaux, l'arsenic rouge et la cire, deux genres.
- 4. l'eau, le Cancer, tous les coquillages, les tortues, les poissons, les écrevisses.
- be feu, le Lion, le talc de toutes les pierres; celui de Ma'aden, c'est-à-dire de la Mecque, car celui du Hedjaz est bon pour les perles (? mot écrit lou (3)) et celui de

la mer (aussi) pour les perles (? mot écrit loul).

- 6. 9-6 la poussière (farine),
 l'Épi (ou la Vierge),
 la céruse et le séricon (σίρικον, couleur
 rouge) (4).
 - la chaux.
- 7. b l'air, la Balance, l'alun lamelleux, cinq genres, et l'alun rond, deux genres.
 - 3X le verre.
- 8. § l'eau, le Scorpion, le soufre, trois genres.
 - e le sable.
 - H'alcali.
- g. 49 le feu, le Sagittaire, les perles.
 - e le savon.

au moyen du tale ou comaris, Coll. des Alch. grees, p. 334, et surtout p. 341 et 342.

⁽¹⁾ Sans doute en raison de son caractère liquide et mobile, par opposition avec le fer, appelé plus haut «le compact». Ces épithètes sont en arabe.

⁽¹⁾ Nébo, dieu babylonien, identifié avec Mercure.

⁽³⁾ Sur la fabrication des perles artificielles

 ⁽⁴⁾ Le séricon désigne ici le minium, ou oxyde de plomb rouge, lequel peut être préparé en calcinant la céruse, dans certaines conditions.
 — Ailleurs le mot séricon s'applique à l'oxyde de fer rouge. (Voir plus haut, p. 8, note 4.)

- tous les natrons (νίτρον) et le borax,
 sept genres.
- 11. 🤏 espèce de ver ou de

lézard (= les Poissons?).

12. EEEE l'air, le Verseau, tous les sels, sept et quatre genres.

& sel ammoniac.

(V. NOTATIONS, NOUVELLE LISTE.)

l'eau, le poisson, toute espèce de colle ou soudure.

c le minium.

e le cuivre brûlé (?).

le talc.

le natron (1).

::: le safran.

ozo le myrobolan.

- la malachite.

Cadmie (καδμεία écrit calimia (2)).

and le vitriol.

(VI. NOMS GRECS DE MATIÈRES MÉDICALES ET PLANTES.)

Bαλσαμον, le baume.
Δρῦς, le chêne.
Ροῦς, le sumac (3) ou le rouge.
Βαλαύσ Γιον, la grenade d'Égypte.
Κέδρος, le cèdre.
Σαρχοχόλλα, espèce de résine (4).

Σαρχοχόλλα, espèce de résine (a).

Goulnâr (mot persan), fleur de grenadier.

Kespía, résine de cèdre ou sarcocolle.

Bατράχιον, pâte d'arsenic (?) (5).

Cnidos (lire xnxloos, de xnxls), noix de galle.

Σμύρνα, myrrhe.

Βδέλλιον, bdellium.

Κόλλα, glu.

(1) Voir la note 3 de la page 8.

(2) Cette variante mérite attention, car elle est probablement l'origine du mot moderne « calamine », minerai de zinc. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 239.)

(3) Dioscor., Mat. méd., l. I, ch. CXLVII, t. I, p. 138 de l'édit. Sprengel. Dans la Coll. des Alch. grecs, trad., p. 72, ce mot a été traduit par rhubarbe. En réalité, il s'agit d'un produit minéral rouge, ou rubrique, appelé aussi minium à la page 70 de cette Collection et synonyme de sinopis, ou rouge de Si-

nope. (Introduction à la Chimie des anciens, p. 261.)

(4) Dioscor., Mat. méd., l. III, ch. LXXXIX, t. I, p. 440. — Bar Bahloul, Lex. syr., col. 122 en bas; col. 700, l. 14.

(5) Ce mot est employé comme synonyme de chrysocolle, dans le sens de notre malachite (carbonate de cuivre basique), substance em ployée pour la soudure de l'or. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 69.) S'agit-il ici d'un arsénite de cuivre, vert comme la malachite? (Voir Bar Bahloul, Lex. syr., col. 350, l. 6; col. 382, l. 1.)

TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

Xoλη, bile.

14

Γεντιανή, gentiane ou bois de nard(1).

Kpóxos, safran.

Γλαύκιον, glaucium.

Kõvos? (écrit canion), résine.

Ϋ́δωρ (écrit hydros = ὑδραῖος ?), sueur.

Aνθος, fleur.

Öξος, vinaigre.

 $\dot{\mathbf{A}}$ λαυόνια ($\dot{\mathbf{a}}$ λαυόνιον), écume de mer $^{(2)}$.

Ζύμη, levain.

Πίσσα, poix.

Νίτρον, natron d'Égypte.

Ìσάτις, isatis.

Πισσέλαιον, huile de pin (poix).

Σπόγγος, éponge.

Οδρον, urine.

Äλs, tous les sels et le sel ammoniac.

VII. DES TERRES AU NOMBRE DE SEPT (3).

- 1. La terre de Lemnos (4) possède beaucoup de variétés. C'est d'elle que viennent le rouge (5) des polisseurs et le rouge sous cachet, appelé λίμνη, le vermillon des fabricants, le jaune.
 - 2. Ασφαλτος, asphalte (6), bitume de la mer de Sodome (mer Morte).
- 3. Terre de l'île de Samos (7), qui est la terre $\sigma \alpha \mu l \alpha$, étoile de terre. C'est la craie (8).
- 4. Terre cimolienne, κιμωλία (9), vient des sept corps (métaux), des minerais d'or, d'argent et de fer, et sort des mines, c'est-à-dire des fouilles de tous ces corps.
- (1) Dans le lexique de Bar Bahloul, col. 457, l. 10; et col. 504, l. 13, explique avec plus d'exactitude ce mot par remède du serpent, au lieu de bois de nard.
 - (2) Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. CXXXV.
- (3) Cette liste doit être rapprochée du texte de Dioscoride, Mat. méd., l. V, ch. cxIII, CLXXI, etc., t. I, p. 778, 822 et suiv. de l'édition Sprengel. La rédaction est différente.
- (4) Introduction à la Chimie des anciens, p. 261, 267. Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. CXIII.
- (5) Sanguine ou rubrique. (Introd., etc., p. 252, 261.) La terre de Lemnos était vendue

- sous un cachet à figure de chèvre. (Voir ce volume, p. 8, note 2.)
- (4) Dioscor., Mat. méd., l. I, ch. xcix, t. I, p. 100.
- (7) Introd. à la Chimie des anciens, p. 267.

 Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. CLXXI.
- (8) Les anciens désignaient, sous le nom de creta, des mineraux très divers, susceptibles d'être réduits en une poudre, blanche d'ordinaire, tels que notre craie (carbonate de chaux), certains sulfates terreux insolubles et certains silicates.
- (9) Terre cimolienne. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 267. Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. cl.xv.)

- 5. Terre ampelitis, ἀμπελῖτις⁽¹⁾, c'est-à-dire couleur de safran⁽²⁾. Elle est comme le bitume, dont on enduit les vignes contre les vers.
- 6. Terre d'Arménie (3), qui est très jaune; c'est l'arsenic doré. Elle ressemble à la terre de Lemnos,....
 - 7. mais est noire comme du bitume (sic) (4).

VIII. [LES DOUZE PIERRES] (5).

De ces sept terres proviennent douze pierres, et on dit treize, mais c'est douze (6).

Maintenant nous allons parler de ces pierres et sept des amulettes qui procurent du secours à celui qui les porte (7); chacune d'elles, suivant la puissance que leur a donnée le Créateur.

Ensuite nous parlerons des dix-neuf pierres qui concernent la philosophie et cette science alchimique; ces pierres qui, lorsqu'elles sont broyées, se digèrent et font du chyle.

- 1. Aiματίτης, hématite, c'est-à-dire pierre de sang, qui produit un liquide (χυλός) rouge comme du sang (8).
- 2. Γαλακτίτης, galactite (9), pierre laiteuse qui produit un liquide blanc comme du lait.
- (1) Schiste bitumineux. (Introd., etc., p. 267.)

 La mention de cette terre, employée pour préserver la vigne contre les insectes, existe dans Dioscoride, l. V, ch. CLXXX. Elle s'est conservée, même de nos jours, dans l'île de Rhodes. (Comptes rendus de l'Académie des sciences, séance du 1° juin 1892.)
- (3) Lire avec le lexique de Bar Bahloul, col. 484, l. 23, terre de vigne, au lieu de couleur de safran.
- (3) L'armenium de Pline est notre azurite, carbonate de cuivre bleu. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 243, 262.) On ne doit donc pas l'assimiler à la terre d'Arménie; mais celle-ci est déjà signalée plus haut, p. 8.
- (4) Les derniers mots formaient évidemment la fin de l'article 7, dont le début a été sauté par un copiste. Ce dernier article traitait sans

- doute de l'doδόλη, ou du μέλαν, minéraux qui, dans Dioscoride, viennent après dμπελίτιε γή. (Mat. méd., l. V, ch. CLXXXI.)
- (5) On doit rapprocher également cette liste de celle de Dioscoride, qui comprend à peu près toutes ces pierres; mais avec une rédaction différente et plus développée.
- (6) La liste suivante en comprend en réalité quinze; mais il y a eu sans doute des additions faites à la liste primitive.
- (7) C'est le seul passage des listes où il soit question des propriétés mystiques des pierres, propriétés qui ont joué un si grand rôle dans l'antiquité et au moyen âge.
- (6) Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. CXLIII. Le mot chyle doit être entendu ici dans le sens d'un liquide, ou jus destiné à la teinture.
 - (9) Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. cxlix.

- 3. Mελιτίτης, terre de miel⁽¹⁾, qui produit un liquide semblable au miel par son goût.
- 4. Μόροχθος (2) (écrit morochason), λευκογραφίς (écrit sygraphis). On frotte les toiles avec cette pierre.
- 5. Ìάσπις, jaspe vert (3). Cette pierre vient d'Éthiopie et elle possède une force puissante.
- 6. Ιουδαϊκόs, pierre judaïque, naît en Palestine de Syrie. Elle est blanche et belle, et elle a des raies circulaires qu'on dirait faites au tour (4).
- 7. Πυρίτης, pyrite, pierre dorée (5) de Tripoli, appelée aussi pierre argentée.

Ge sont là les sept pierres correspondant aux sept planètes; leurs natures sont réalisées en Égypte (6).

- 8. Une autre pierre est appelée phrygienne (λίθος Φρύγιος) (7).
- 9. Ayr/paros (pierre), qui ne vieillit pas; sert aux cordonniers (8).
- 10. [Γαγάτης λίθος selon Dioscoride], gagates, pierre noire. Lorsqu'on l'approche du feu, elle émet une odeur analogue à celle du bitume marin. On l'appelle en Judée pierre de Saint-Jean; on la trouve en quantité (9) dans ce pays; elle se rencontre aussi en Lycie, dans le fleuve appelé Gagas (10).

⁽¹⁾ Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. CL.

⁽²⁾ Ibid., 1. V, ch. CLI.

⁽³⁾ Ibid., l. V, ch. CLIX.

⁽¹⁾ Ibid., l. V, ch. cliv, t. I, p. 816. Le texte svriaque est traduit du grec.

^{(5) =} χαλκοειδής d'après Dioscoride, Mat. méd., l. V, ch. cxl. I, p. 80g.

⁽⁶⁾ On remarquera ces relations astrologiques, où intervient le nombre sept : sept métaux, sept terres, sept pierres correspondant aux sept planètes. De même douze pierres, répondant aux douze signes du zodiaque. Les alchimistes sont remplis de rapprochements de ce genre. Citons seulement la liste des planètes, avec les métaux et minéraux qui leur sont consa-

crés (Goll. des Alch. grecs, trad., p. 25, et texte grec, p. 24, n. 1), et le manuscrit astrologique grec 2419 de Paris (Introd. à la Chimie des anciens, p. 206): on y trouve, au f. A6, d'après Albumazar, la liste des planètes avec les minéraux et les animaux subordonnés, et la liste des plantes qui répondent aux douze signes du zodiaque (f. 265), d'après Hermès. Ces imaginations ont joué un grand rôle au moyen âge et subsistent, même de nos jours, en Orient.

⁽⁷⁾ Dioscor., Mat. méd., 1. V, ch. cxt.

⁽⁸⁾ Comp. Galien, édit. Kulın, t. XII, p. 201.

⁽⁹⁾ Le mot syriaque peut aussi se traduire par : «elle est très estimée dans ce pays».

⁽¹⁰⁾ Dioscor., l. V. ch. cxi.v., i. I. p. 817.

- 11. (Pierre de Thrace.) Voici (1) ce que dit Dioscoride : lorsqu'elle brûle au feu, elle chasse les reptiles, et lorsqu'on verse dessus de l'eau, elle s'enflamme; mais l'huile l'éteint. Les bergers la recueillent près d'un fleuve de Thrace appelé Hóvros.
 - [12]. Σμύρις, pierre de Schamira noire (2).
 - [13]. Ονυξ άλαβασιρίτης, talc qui est à la surface de la terre (3).
- [14]. Α] Φροσέληνον, sélénite, qui est à l'intérieur de la terre; c'est l'écume d'argent; pierre de talc (4).
- [15]. ˵/avτos⁽⁵⁾, se trouve dans les rivières et les gués des fleuves; elle est comme un nerf de bœuf, blanche et friable comme le plâtre; c'est aussi un talc, mais elle ne sert pas.

IX. (LES DIX-NEUF PIERRES TINCTORIALES (4).)

Des pierres qui s'allient à plusieurs corps et qui sont de dix-neuf espèces et natures; elles sont tinctoriales par leur nature.

- 1. Pierre d'écarlate qui vient du foie et du cœur; cinabre qui blanchit et rougit les sept corps (métaux); soufre (7). (Voir ci-après le n° 19.)
 - 2. Pierre du violet, couleur de terre.
 - 3. La pierre pyrite (wupltns) s'allie aux sept corps (métaux).
- 4. La pierre d'aimant ($\mu\alpha\gamma\nu\eta\tau\eta s^{(8)}$) attire le fer et tout corps qui s'unit à elle.
- (1) Mot écrit: nikodros; comp. Dioscor., Spaxias λίθος, Mat. méd., l. V, ch. czlvi, t. I, p. 813. Il ne parle pas des reptiles, mais le reste de la phrase lui est emprunté.
- (2) Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. CLXV, t. I, p. 820.
- (1) Dioscor., Mat. med., l. V, ch. GLII, t. I, p. 815.
- (3) Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. cl.viii,
 t. I, p. 817, Περί σεληνίτου λίθου.

ALCHIMIE. - 1, 2° partie.

- (5) Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. GLY.
- (6) Nouvelle liste qui reproduit un certain nombre des substances indiquées dans les listes précédentes. Toutes ces listes, d'origine distincte, ont été mises bout à bout par le copiste. Le nombre 19 résulte de l'addition de 12+7. (Voir p. 15, l. 9.)
- (7) C'est-à-dire réalgar, sulfure rouge d'arsenic.
 - (8) Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. cxi.vii.

18 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

- 5. La pierre de Magnésie (μαγνησία), des verriers (1), joue le rôle tinctorial dans toutes les teintures (c'est-à-dire vis-à-vis des sept corps).
 - 6. Pierre de savon.
 - 7. Aiµaritns, hématite⁽²⁾, qui est le claudion (?).
- 8. Pierre pyrite (συρίτης); géodique (γεώδης) (3); ferrugineuse? (sritis pour σιδηρίτις?).
 - 9. Pierre mercurielle, antimoine (collyre), sept (espèces?).
 - 10. Pierre d'émeraude (béryl) teinte; joyau, chaton, rose, rubis.
- 11. Pierre d'amiante; elle est excellente, pénètre tous les corps et produit des merveilles nombreuses et indescriptibles.
 - 12. Pierre de fer (Arès, Mars?).
 - 13. Pierre calcaire, pierre de montagne.
 - 14. Pierre de feu, silex.
- 15. Κρύσ (αλλος, cristal; teint, devient l'émeraude et prend diverses couleurs.
 - 16. L'ambre jaune (ἤλεκτρον) attire la menue paille de toute céréale (4).
 - 17. Pierre ?
 - 18. Pierre noire des meules et celle qui est polie.
- 19. La première pierre écarlate vraie (voir n° 1), ou cinabre; celle qui vient d'Arménie; et l'arsenic qui blanchit et qui rougit les corps; sept arsenics et céruses.

⁽¹⁾ Cf. Introd. à la Chimie des anciens, p. 256; magnésie noire. — (2) Dioscor., Mat. méd., l. V. ch. cxlhi. — (3) Ibid., l. V, ch. clxviii. — (4) Étant électrisé par le frottement.

DOCTRINE DE DÉMOCRITE LE PHILOSOPHE.

(LIVRE PREMIER. — CHRYSOPÉE.)

PREMIÈRE PARTIE DU CHAPITRE PREMIER. SUR LA PRÉPARATION DE L'OR⁽¹⁾.

- 1. Prends du mercure et fixe-le avec le corps de la magnésie, ou avec de l'antimoine d'Italie (sulfuré), ou avec du soufre marin, c'est-à-dire du soufre rouge (2), ou avec de la sélénite (3), ou avec de la pierre calcaire cuite, ou avec de l'alun, ou avec de l'arsenic, ou comme tu l'entendras. Si le composé est blanc, distille-le sur du cuivre et tu obtiendras du cuivre sans ombre (4), blanc (et brillant). S'il est rouge, distille le mercure sur de l'électrum (5) et tu obtiendras de l'or; en opérant sur l'or, tu auras du corail d'or (6). L'arsenic rouge (7) produira le même effet, ainsi que la sandaraque traitée convenablement, l'alliage d'or (8) et le cinabre tout à fait transformé. Le mercure seul produit le cuivre sans ombre. La nature triomphe de la nature.
- 2. Traite la pyrite d'argent (συρίτης ἀργυρίτης), que l'on appelle sidérite (σιδηρίτις), selon l'usage, de façon à la rendre fluide. Elle doit être rendue fluide au moyen de la litharge grise, ou de la litharge blanche, ou bien au

- (*) Sulfure d'arsenic.
- (3) Αφροσέληνον.
- (4) Asxids10v.

⁽¹⁾ Chrysopée, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 46. Le texte grec répond au texte syriaque, qui en est la traduction; sauf certaines variantes, indiquant pour l'origine de ce dernier une version un peu différente de celle qui nous est parvenue en grec.

⁽⁵⁾ Le syriaque dit caroun, c'est-à-dire xpóvos eplomb.

⁽⁴⁾ Χρυσοχόραλλον, έςτιτ χλουσουκλουρον.

⁽⁷⁾ Le grec dit ξανθόν; mais le rouge et le jaune sont pris continuellement l'un pour l'autre par les alchimistes, surtout quand il s'agit de la couleur de l'or. Cette remarque s'applique à tout ce qui suit.

⁽⁸⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 243, 2°.

moyen de l'antimoine italique. Traite-la avec de la litharge de Coptos, non pas avec la litharge ordinaire — ne l'oublie pas — ou bien avec celle qui vient de Samos⁽¹⁾. Fais chauffer ou projette sur le corps (métallique) que tu voudras; il prend la couleur rouge et il est teint. La nature jouit de la nature.

3. Préparation de la pyrite (wupltns (2)). — Exécute le traitement suivant :

Elle doit être lavée avec du vinaigre et avec du sel (3), ou avec de l'urine, ou bien avec du vinaigre et du miel, ou avec de l'eau de mer. Mêle à l'eau, avec laquelle tu veux la laver, du soufre apyre (Θεῖον ἄπυρον), ou de l'alun lamelleux jaune, ou de l'ocre attique, comme il te semblera bon. Ajoutes-y de l'argent et tu trouveras de l'or. La nature domine la nature (4).

- 4. Traite l'androdamas (5), en le faisant bouillir dans du vin pur, ou dans de l'eau de mer, ou dans de l'urine, ou dans de la saumure, choses capables d'en amortir la force naturelle. Ensuite broie-le avec de l'antimoine (sul-furé). Ajoute de l'eau de mer, ou de l'urine, ou de la saumure. Lave jusqu'à ce que la couleur noire de l'antimoine ait disparu; après, dessèche-le et fais bouillir, jusqu'à ce que la matière rougisse. Fais bouillir avec de l'eau de soufre (6); projette sur l'argent, il formera de l'or. Si tu ajoutes du soufre apyre (Seĩov Anupov), tu auras la liqueur d'or (7).
- 5. Prends du plomb (8) blanc, j'entends celui qu'on tire de la céruse (ψιμύθιον) ou de la scorie d'argent (9), et le corps de la magnésie. Il deviendra blanc avec de l'eau de mer. On le broiera, après l'avoir exposé au soleil et à la rosée (10). Il deviendra alors comme de la céruse (ψιμύθιον). Fais-le fondre et jette dessus de la fleur de cuivre (11), ou du cuivre brûlé. Projette

⁽¹⁾ Coptos est dans le texte grec; mais ce texte ne parle pas de Samos.

⁽³⁾ C'est la suite, dans la Chrysopée de Démocrite. (Goll. des Alchimistes grecs, trad., p. 47.)

⁽³⁾ De la saumure, dans le grec.

⁽⁴⁾ Trois paragraphes du texte grec sont ici

⁽⁵⁾ Pyrite arsenicale. (Voir Coll. des Alch. gracs, trad., p. 48, note 6.)

⁽⁶⁾ Le grec dit : du soufre natif. — En syriaque, tine corrompu du grec Seïa.

⁽⁷⁾ Χρυσοζώμιον, mot écrit ici : χρυσοδιμον.

⁽⁵⁾ Le grec porte : de la terre blanche.

⁽⁹⁾ Ελχύσματος, écrit : αλχοσομν.

⁽¹⁰⁾ Le grec dit: à la rosée et au soleil; le manuscrit syriaque B: au soleil et à l'ombre; le manuscrit syriaque A: au ciel et à l'ombre,

⁽¹¹⁾ Oxyde de cuivre carbonaté, ou vert-degris impur.

alors du cuivre et du bleu (1), jusqu'à ce qu'il s'amollisse et devienne brillant. On obtient ainsi facilement la substance que l'on appelle de deux noms, je veux dire le molybdochalque (2). Vérisse s'il est sans ombre (de teinte claire et brillante). S'il ne devient pas encore tel, et s'il n'y a pas eu de faute commise et que tu te sois bien appliqué (3), broie-le avec ce qui l'accompagne, et fais cuire jusqu'à ce qu'il rougisse. Projette-le sur tout ce que tu voudras. La nature triomphe de la nature.

- 6. Avec du soufre apyre (Θεῖον ἄπυρον), mélange de la couperose (χάλ-κανθον) et du sori (écrit σεριος). Le sori ressemble à la couperose et se trouve avec le misy (4). Mets ces choses dans un vase et fais cuire pendant trois jours, jusqu'à ce que la matière rougisse (jaunisse). Ensuite projette sur le molybdochalque (?) et cela formera de l'or.
- 7. Prends de la chrysocolle de Macédoine, celle qui ressemble à la rouille de cuivre (5). Broie-la avec de l'urine de génisse, jusqu'à ce qu'elle soit transformée, car la nature est cachée à l'intérieur. Une fois transformée, fais-la bouillir avec de l'alun, du misy et du soufre apyre; de cette manière la matière rougira. Après cela, projette et fais chauffer, et tu trouveras ce que tu désires (6).
- 8. Prends de notre plomb, celui qui est peu fusible (7), et comme fondant (?), du natron rouge et de l'alun. Fais fondre sur un feu de paille et projette sur la pyrite. Prends d'autre part la fleur (8) de safran, de carthame, d'œchomène (basilic?) et de chélidoine, le marc de safran et l'aris-

⁽¹⁾ Koviv pour xvavóv.

⁽³⁾ Hermes et Saturne dans le texte syriaque; ce qui signifierait le mercure et le plomb.

⁽³⁾ Il y a ici des différences considérables avec le texte grec, que le traducteur syriaque a mal compris. (Voir Coll. des Alch. grecs, trad., p. 49.) On y lit ceci: «Assurez-vous que le produit est d'une teinte claire. S'il n'en est pas ainsi, ne vous en prenez pas au cuivre, mais plutôt à vous-même, vu que vous n'aurez pas fait une bonne opération».

⁽⁴⁾ Sur le sori et le misy, Introd., etc., p. 242; et p. 14, note 5; p. 15, note 1. La note marginale du texte syriaque explique misy par cinabre (?). Voir ce volume, p. 8, note 4.

⁽⁵⁾ Il s'agit de la malachite, ou d'un sous-sel de cuivre analogue. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 243.)

⁽e) Il y a ici quatre paragraphes du texte grec sautés.

⁽⁷⁾ Appenalor.

⁽⁸⁾ Dotos? pour delos, dans le texte grec.

toloche. Broie avec du vinaigre fort, fais-en une liqueur⁽¹⁾. Projettes-y le plomb; qu'il reste une heure; puis retire-le et tu trouveras ce que tu désires. Qu'il y ait dans la liqueur du soufre apyre, afin qu'elle soit efficace.

- 9. Comme elle triomphe de la nature, cette (science) multiple, que j'avais transmise à Mar....⁽²⁾, lorsque les prêtres vinrent me conjurer de leur livrer la puissance de ce livre. Car multiple est la matière $(\rlap/\emph{v}\lambda n)$ du rouge (jaune) et du blanc (c'est-à-dire de l'or et de l'argent). Ne vous étonnez donc pas; abstenez-vous de l'erreur: il n'y a qu'une nature qui triomphe du Tout (3).
- (1) Ζύμη, au lieu de ζωμόν dans le grec. Peutêtre la leçon syriaque répond-elle à une version grecque antique. Il faudrait alors traduire par levain, au lieu de liqueur.
- (2) Il doit y avoir ici un mot omis; ou bien le passage est corrompu.

(3) Cette conclusion semble le résumé du dernier paragraphe de la Chrysopée; mais elle répond à un passage antérieur. (Collection des Alchimistes grecs, trad., p. 45; voir aussi p. 61.)

(LIVRE II^s. — ARGYROPÉE^(I).)

Ensuite, du même auteur :

1. Vois la puissance des teintures qui produisent de l'argent; ce sont les suivantes :

Le mercure tiré de l'arsenic (ἀρσενικόν), ou de la sandaraque (σανδα-ράχη⁽²⁾), ou préparé comme tu le jugeras à propos, fixe-le suivant l'usage et projette-le dans de la liqueur, en ajoutant de l'alun (σ1υπ1ηρία), et il blanchira. On réalise cette opération avec la magnésie blanchie, l'arsenic transformé, la cadmie (καδμεία), la sandaraque apyre et l'antimoine sulfuré (ἀλάβασ1ρος) devenu blanc⁽³⁾, ou la céruse (ψιμύθιον) cuite avec du soufre. Si l'on fait chauffer le fer avec de la magnésie, il s'amollit⁽⁴⁾. La nature charme la nature.

2. Prends la matière blanche qui est décrite ci-dessus et fais-la cuire dans l'huile; après cela, reprends-la et grille-la avec de l'alun (σλυπλη-ρία). Qu'il y en ait une partie et trois parties d'alun. Fais chausser dans un fourneau, et elle blanchira; et mêle avec l'alun. Quand le mélange sera devenu blanc, il teindra en blanc tout ce que tu voudras. La nature triomphe de la nature (5).

le texte grec, qui parle simplement de la pyrite. (Voir, sur l'alabastron, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 121; Introd. à la Chimie des anciens, p. 238, et le passage de Stéphanus, cité p. 294.)

⁽¹⁾ L'Argyropée de Démocrite, ou fabrication de l'asem (argent sans titre), Coll. des Alch. grecs, trad., p. 53, commence ici. Le texte syriaque est assez éloigné du grec, quoiqu'il en suive le sens général.

⁽³⁾ C'est-à-dire l'arsenic métallique sublimé. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 239 et 282.) — Cet article répond au n° 20, p. 53, de la Coll. des Alch. grecs, trad.

⁽³⁾ C'est à dire le sulfure d'antimoine changé en oxyde par le grillage. Ce mot n'est pas dans

⁽⁴⁾ La phrase du texte syriaque est formée par la réunion et l'abréviation de deux lignes du texte grec, lesquelles sont fort claires. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 54, n° 20.)

⁽⁵⁾ Cet article répond au n° 21 de la Coll. des Alch. grecs, trad., p. 54.

- 3. Prends de la magnésie blanche, blanchie avec de l'eau et du sel, de l'alun et de l'eau de mer, ou du jus de citron, ou bien avec du soufre. La fumée du soufre (Θεῖον), étant blanche, blanchit tous les corps. Quelquesuns disent qu'en y mêlant de la lie (1), le produit devient très blanc. Fais cet amalgame (μάλαγμα). Prends du cuivre, quatre onces; projettes-y (une once d'étain), en agitant jusqu'à ce que la matière fonde; ajoutes-y de la magnésie, qui détermine l'association. Elle enlève au métal sa rouille. La nature domine la nature.
- 4. Préparation de l'argent. L'eau dans laquelle ces matières ont été bouillies teint en blanc et en rouge (2).
- 5. Prends du safran de Cilicie; ajoutes-y de l'eau et de l'alun, fais-en une liqueur (3) et infuses-y de l'étain qui deviendra blanc. Ensuite ajoute en proportion égale de la sandaraque, de l'arsenic, du soufre apyre, ou ce que tu jugeras à propos. Broie jusqu'à ce que la matière soit réduite en farine et sers-t'en. Enduis-en les feuilles de métal, mets-les dans l'eau, pour qu'elles cuisent et qu'elles deviennent blanches. Opère à la façon d'un artisan. Le safran de Cilicie blanchit avec l'eau de mer et rougit (jaunit) avec le vin. La nature charme la nature (4).
- 6. Voici qu'on a reçu toutes les préparations ($\sigma xe \nu i a \sigma e is$) de l'or et de l'argent. Rien ne manque ici, si ce n'est la vapeur ($\alpha i \theta d \lambda n$) du mercure et la vaporisation de l'eau. Les choses que je viens d'énoncer, je vous les livrerai sans aucune jalousie dans un autre livre (5).
- (1) ΣΦέκλης dans le grec; dans le manuscrit σπκλις. Le traducteur syriaque a d'ailleurs supprimé la fumée des cobathia, indiquée dans le grec. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 54, n° 22.) Littér. en syriaque: « Des sots disent : dans cette fumée qui teint, mêle de la lie à parties égales, pour qu'elle devienne bien blanche».
- (2) Cette phrase remplace deux articles de Démocrite, les n° 23 et 2h. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 55.)
- (3) Ζωμόν, dans le texte grec; ζύμη dans le syriaque. L'un de ces mots signifie liqueur, l'autre levain ou ferment. La note marginale du texte confirme le sens de levain, pour le syriaque. (Voir p. 22, note 1.)
- (4) Cet article répond au n° 25 (Coll. des Alchimistes grecs, trad., p. 56); mais les trois articles suivants de Démocrite manquent en syriaque.
- (5) C'est la finale du petit ouvrage de Démocrite. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 57.)

(APPENDICE AU LIVRE II' ...)

I. DÉMOCRITE AUX PHILOSOPHES. SALUT!

(SUR LA PIERRE PHILOSOPHALE.)

- 1. Pendant qu'il ajoute de nouvelles richesses à celles des teintures, il apporte une chose merveilleuse; attendu que cette chose non seulement opère sans feu, mais elle seule produit toutes les teintures et toutes les pierres. Elle vous est livrée parfaite, sans aucune jalousie.
- 2. Voici que vous avez une pierre (2) qui n'est pas une pierre, pierre sans valeur, et très précieuse, supérieure à tout; son nom est unique, et elle reçoit beaucoup de noms, je ne dis pas absolument parlant, mais selon la nature qui est en elle.
- 3. On peut dire: Prends (des corps) qui fuient le feu et qui blanchissent, c'est-à-dire du mercure blanc, et l'on ne ment pas. Il (3) dit cela à cause du mercure, car ce corps fuit le feu. C'est la vapeur du cinabre (4); elle seule blanchit le cuivre.
- 4. Cette pierre a beaucoup de noms. Fais-la cuire jusqu'à ce qu'elle blanchisse, et jette-la dans du lait d'ânesse (5), ou dans du lait de chèvre. Dans ce lait, mets d'abord de la chaux de marbre, ou de la lie (6); fais attention qu'il n'y ait pas trop de chaux. Mets dans un autre vase des cendres de chou, comme tu le jugeras bon; filtre l'eau des deux vases et abreuves-en

(a) Mot écrit ici et plus bas ασφαλιε au lieu de σφέαλης.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

4

EMPRIMERIE NATIONALE.

⁽¹⁾ Sous ce titre j'ai réuni dix articles particuliers, qui suivent dans le texte syriaque; articles hors cadre en quelque sorte, par rapport au plan général du traité. Mais ils sont tirés également de la Coll. des Alch. grecs, ou similaires.

⁽³⁾ Pierre philosophale. Le passage est traduit du grec. (Voir Coll. des Alch. grecs, trad., p. 130, n° 6.)

⁽³⁾ C'est-à dire Démocrite, qui est donné comme l'auteur de la phrase précédente.

⁽⁴⁾ Écrit x6λ6ρις.

⁽¹⁾ Ce texte répond à un autre passage de Démocrite, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 130. (Voir aussi p. 20, 72 et 73.)

la pierre. Mets celle-ci sur un feu doux pendant un jour. Sépares-en l'eau et tu trouveras (celle-ci?) noire. Prends la pierre (philosophale) et travaille avec ce que tu voudras. C'est la matière dont la transformation modifie les couleurs.

II. (LA COMARIS.)

5. Voici pour vous la comaris (χώμαρις ou χόμαρο) de la Scythie, qui est un pays. Celle qui vient de Scythie (1) est puissante et tue les hommes; elle tue facilement. C'est pourquoi on en cache la puissance. Ajoutes-y de la chaux, après l'avoir mêlée avec de la lie, et broie le mélange frais. Quand il est mou et aqueux, tu peux enduire avec toute pierre que tu voudras (2); frotte-la et ce sera une perle (3). La comaris délayée prête sa beauté aux pierres.

III. (PURIFICATION DU MERCURE.)

6. Le mercure (4), quand il est impur, se lave de la manière suivante : Mets-le au sein du vinaigre additionné de natron (νίτρον), dans un vase de verre; laisse-le sept jours, et il blanchira.

IV. (RECETTE POUR DORER LE FER.)

7. Diogène (5) dit:

Si l'on jette de la sandaraque sur le feu et qu'on fasse passer du fer audessus d'elle, celui-ci prend la couleur de l'or (6).

(1) Le mot comaris a des sens multiples chez les alchimistes grecs. Dans le lexique (Coll. des Alch. grecs, trad.), il signifie, à la page 5, l'aphroselinon ou tale; à la page 9. l'ios; à la page 10, l'arsenic.

Le passage de l'auteur syriaque doit être commenté par les pages 341-342 de la Coll. des Alch. grecs, trad., où l'emploi de la comaris est décrit d'après Démocrite.

- (2) Il s'agit ici de la teinture des pierres précieuses artificielles. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 334, 336, 341 et 342.)
- (3) Goll. des Alch. grecs, trad., p. 342, n° 20, μερίτης dans le syriaque pour μαργαρίτης.

- (4) Cet article et les deux suivants ne forment pas suite avec l'article de Démocrite; ils doivent être regardés comme des additions du compilateur.
- (5) Ce nom est mentionné dans la vieille liste d'auteurs du manuscrit de Saint-Marc. (Introduction à la Chimie des anciens, p. 110, 111.) Il a été porté d'ailleurs par un philosophe de l'école naturaliste, cité par Olympiodore. (Collection des Alchimistes grecs, traduction. p. 89, 22.) Quelque alchimiste avait-il aussi ce nom?
- (6) Formation d'une couche superficielle d'arseniosulfure.

V. (PRÉPARATION DU MINIUM.)

8. Il dit ensuite:

Si l'on jette dans l'huile (1) du siricon (couleur rouge) et qu'on transvase, on trouve du minium.

VI. EXPLICATION DES RACINES (C'EST-À-DIRE DES MOTS).

Le sel de montagne, il l'appelle cappadocien (2).

Ελχυσμα, c'est (la scorie de) plomb qui est rejetée par l'argent en fusion (3).

Κολιν est le τυροχολιν (= χόλλα est la χρυσόχολλα, c'est-à-dire soudure d'or).

On appelle terre d'Égypte la terre blanche.

.... (mot écrit δπουσκιν)....

Lames (σεταλα).

Eau de safran, χυλός: le safran en est la fleur.

Ασφατον ου αφλατον (= ἄσφαλτος), c'est le bitume de Judée.

Ασφαλτος, c'est la poix marine.

Κιμωλία, terre de Cimole: ce sont les coloquintes de terre (sic) (4).

VIII. TEINTURE DORÉE (DE LA LAINE).

Terre cimolienne, une partie, et bitume, une partie. Broie ensemble, teins la laine, ou le vêtement que tu voudras; laisse jusqu'au matin, et ensuite lave : la laine sera (jaune) comme de l'or.

IX. (TEINTURE DES MÉTAUX.)

- 1. Le vieux philosophe (?) (5) dit, à propos de la pyrite cuivreuse (χαλκιτάριν) qui attaque l'étain et le plomb : Il convient de prendre le sublimé
- (1) Huile de natron probablement, c'est-àdire sel alcalin fondu.
- (1) Variété de sel gemme chez les Grecs. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 14, 266.)
- (3) Autrement dit scorie d'argent. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 266.)
 - (4) L'auteur syriaque a sans doute décom-

posé le mot πιμωλία, en les deux mots suivants 7 det μάλα.

(5) Le manuscrit A dit le vieux πολος; le manuscrit B απολος. Le manuscrit alchimique syriaque de Cambridge parle à plusieurs reprises du vieillard απολς (sic). Ce nom ne se trouve pas ailleurs.

des trois soufres (1), de les mélanger ensemble et d'en verser une partie sur l'étain ou sur le plomb, et les métaux seront teints (2). Il convient de s'en servir comme précédemment.

- 3. Soufres (Θεῖα) qui s'unissent entre eux; ils sont au nombre de trois: l'arsenic (ἀρσενικόν, orpiment), le soufre apyre (Θεῖον ἄπυρον), et la sandaraque (σανδαράχη, réalgar). Lorsqu'on les fait cuire ensemble, ils s'unissent entre eux. Quand tu les auras fait cuire et qu'ils auront été chaussés, tu les trouveras modifiés (3).
- 4. Il dit: Tu mettras un peu de cinabre (xivvécapis) dans un vase d'argile, tu placeras sur le feu pendant trois heures. Tu trouveras du cinabre sublimé.
 - 5. Il dit: Le soufre apyre (Θεῖον ἀπυρον) saisit le fugitif (le mercure) (4).
- 6. On a demandé pourquoi nous projetons de l'urine et non du vinaigre. Il a répondu que le vinaigre brûlerait les corps, tandis que l'urine les nettoie (5).
- 7. Il a dit encore: Il convient que les trois soufres soient changés en vapeur (αlθάλη); projettes-en une partie sur l'argent.
 - 8. Comment le cuivre devient blanc comme de l'argent.

Nettoie le cuivre convenablement et prends du mercure et de la céruse; frotte avec cela fortement et la couleur (du cuivre) deviendra pareille à celle de l'argent.

9. Comment (l'étain) ayant un cri perd cette propriété.

Quand il est en fusion, projettes-y du.... (mot corrompu), un tiers; puis verse-le sur cette terre. Fonds, et, lorsqu'il sera fondu (6), projettes-y...

⁽¹⁾ Soufre ordinaire, orpiment, réalgar.

⁽³⁾ C'est là, ce semble, un procédé de teinture superficielle, le mercure attaquant la surface du métal. (Cf. Introd. à la Chimie des anciens, Papyrus de Leyde, p. 43, n° 75, et les procédés de Démocrite expliqués à la page 71.)

⁽³⁾ Mot à mot : cachés. Le mot cachés est au singulier.

⁽⁴⁾ En le changeant en sulfure.

⁽b) Le vinaigre, au contact de l'air, attaque le cuivre et le plomb, en formant du verdet et de la céruse (par transformation consécutive).

⁽⁹⁾ Ceci semble une répétition de la phrase précédente.

un tiers [2]; lorsque les produits se seront unis, verse-les sur la terre préce dente. Quand le produit sera froid, fais-en ce que tu voudras.

X. (TEINTURE DES VERRES.)

1. (Ceci est du cristal pour la) production de l'emeraude.

Prends de la céruse, une partie, et du verre que tu voudras, deux parties; fais fondre l'un avec l'autre dans un creuset, puis coule le melange. Au cristal (xplolallos) (ainsi obtenu) ajoute de l'urine d'âne l', et après quarante jours tu trouveras de l'émeraude.

En second lieu, ajoute de la rubrique (?) (écrit æpæor), avec de l'alun et de la résine. Broie-les et mets en œuvre le cristal et un peu d'eau bouillante?

2. Comment on amollit le cristal (πρύσ λλος (3!).

Place-le dans de l'alun, additionné de vinaigre, pendant vingt jours. Égoutte et mets-le (ensuite?) dans le suc (χυλός) de la plante appelée anagallis (3) (ἀναγαλλίς), dont la tige est noire, et dans du suc (χυλός) de joubarbe (5), d'euphorbe (6); ajoute ensuite du lait virginal (7); mélange ces choses ensemble; fais cuire sur un feu doux.

3. Voici comment devront être cuites les perles (8).

Pour celles-ci on prendra du lait de femme.

- (1) C'est là un nom symbolique, exprimant un sel de cuivre; à moins que l'auteur n'ait oublié d'indiquer ce sel de cuivre dans sa recette. (Voir Coll. des Alch. grecs, trad., p. 343, n° 22.) La préparation est celle d'un cristal ou verre à base de plomb.
- (*) Cette seconde phrase semble répondre à un procédé pour teindre superficiellement le verre en rouge.
- (3) Voir Coll. des Alch. grecs, trad., p. 345, 346, 347. On y lit des recettes analogues, destinées à préparer le verre, par attaque superficielle ou par enduit surajouté, de façon qu'il puisse recevoir les teintures ou vernis.
 - (4) Ce mot ne doit pas être traduit par le

- sens moderne de mouron. (Voir Dioscoride, Mat. méd., l. II, ch. ccix, t. I, p. 327.)
 - (5) Sempervivum, traduction de descor.
- (e) Vulg. lait de chacal, le τιθύμαλος de Dioscoride.
- (7) Le lait virginal est une dénomination symbolique, souvent usitée chez les alchimistes. Ce serait en particulier le nom que les chimistes donnent au mercure, suivant le lexique de Bar Bahloul. (Cf. Coll. des Alch. grecs, trad. p. 20, n° 11.) On doit d'ailleurs entendre par là un chlorure de mercure, plutôt que le mercure métallique. (Voir Goll. des Alch. grecs, trad., p. 350, n° 3.)
 - (a) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 355.

4. Comment se préparent toutes les pierres, et comment elles reçoivent toutes les couleurs.

Projette-les dans de l'urine grasse et place-les sur des charbons ardents. Aussitôt elles seront modifiées et elles prendront ensuite toutes les couleurs (1).

n' 12, etc. Le lait de semme semble un mot symbolique, destiné à faire contraste avec le lait virginal.

(1) C'est là, ce semble, un procédé pour

nettoyer ou décaper la surface du cristal et pour déterminer ensuite à sa surface la fixation de la matière colorante. (Voir Goll. des Alch. grees, trad., p. 347, n° 37.)

LIVRE IIIº DE DÉMOCRITE (1).

I. (PRÉPARATION DU CINABRE.)

Prends du mercure (2) (?) et mets-le dans une marmite d'argile; dispose du soufre apyre au-dessous et au-dessus du mercure. Couvre avec un couvercle d'argile et enduis le vase avec un lut capable de résister au feu (3). Lorsque le lut sera sec, fais chauffer dans un four de verrier, trois jours et trois nuits. Après cela, prends la marmite, et tu y trouveras une substance rouge.

Prends celle-ci, travaille-la, broie-la dans de l'eau de mer, et expose au soleil pendant trois jours, en laissant sécher. Ensuite achève de dessécher, réduis en poudre, expose au soleil avec de l'urine d'enfant à la mamelle, pendant seize jours et autant de nuits. Fais sécher et mets dans un vase de verre. Garde le produit à ta disposition. Ceci est notre cinabre.

II. PRÉPARATION DU CUIVRE BRÛLÉ (4).

Prends du cuivre de Chypre (5), mets-le dans une marmite d'argile, place de l'arsenic (sulfuré) en dessus et en dessous du cuivre, puis ferme la marmite avec un couvercle d'argile, et enduis-la d'un lut capable de résis-

- (1) Série de préparations qui semblent avoir été mises à la suite des deux livres de Démocrite (Chrysopée et Argyropée).
- (3) Écrit dons audixou. Ce mot, au sens littéral, voudrait dire rubrique ou sanguine, comme si le copiste avait confondu la sanguine et le cinabre, ainsi qu'il est souvent arrivé chez les auteurs anciens. Mais le sens général de cette préparation ne paraît pas douteux si on la compare avec celle du cinabre, décrite dans la Goll. des Alch. grecs, trad., p. 39, n° 1, et p. 367.
- (3) Écrit wovhaxny = wvplhaxos. La fin de la préparation a quelque analogie avec le n° 2

- de la page 367 de la Coll. des Alch. grecs, trad.
- (4) Χαλκὸς κεκαυμένος, écrit κοχλκιον, suivi des deux lettres si, que l'on trouve en tête de plusieurs articles dans ces manuscrits, ainsi que dans le manuscrit de Cambridge. C'est peut-être l'abréviation du mot σειρά, chaine, ou de quelque autre mot analogue, dans le sens de suite.

Le cuivre brûlé était fort en honneur chez les anciens. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 233.) On le trouve fréquemment employé par les alchimistes grecs et latins.

(5) Bilati (Vénus), κύπριον.

ter au feu; sèche-la et place-la dans un four de verrier, où le feu flambe pendant trois jours. Puis retire la marmite et tu trouveras une substance jaune (1).

Prends cette substance, réduis-la en poudre, expose-la au soleil pendant trois jours; dessèche-la et mets-la dans un vase de verre. Garde à ta disposition. Ceci est la malachite dorée ou chrysocolle (βατράχιον χρυσο-άνθιον).

III. (POUR L'ASEM (1).)

Prends du mercure, mets-le dans une fiole, fixe-le en lui donnant la couleur rouge au moyen de la vapeur du soufre; mets-le avec de l'urine non corrompue (3). Verse le tout dans un vase de verre, et fais attention. Ceci est appelé l'amalgame fusible $(\chi \lambda \iota \rho o \pi \iota \gamma \iota s^{(1)})$.

IV. AUTRE PRÉPARATION. — SOUFRE INCOMBUSTIBLE.

Le soufre incombustible (5) s'obtient ainsi :

Prends du soufre, réduis-le en poudre et passe dans un tamis propre; jettele dans un mortier et ajoutes-y du miel en quantité suffisante. Mets le tout dans une marmite sur le feu et fais chauffer. Lorsque le miel sera bouillant, saupoudre par-dessus peu à peu avec du soufre, et tourne sans cesse, afin de mélanger. Il faut cinq livres de soufre et cinq setiers de miel. Tourne

- (1) Protoxyde de cuivre impur. Dioscoride préparait le cuivre brûlé avec le soufre. (Mat. méd., l. V, ch. LXXXVII, t. I, p. 719.) Démocrite a indiqué aussi la pyrite, avec le concours du sulfure d'arsenic. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 154, Sur la diversité du cuivre brûlé; voir aussi Chimie de Moīse, p. 296.)
- (1) Asem = semâ ou asèmon, cargent sans titre » en grec. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 62.)
- (3) Οξρον αφθαρον pour dφθαρτον. Ingrédient souvent employé par les alchimistes grecs. Ces mots sont d'ailleurs employés à la place de ceux qui signifient urine d'un enfant impubère. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 46, note 3.)
- (1) Ce mot paraît être le même que χλιαροπαγές, qui désigne un amalgame fusible, dans

les recettes placées à la suite de la lettre d'Isis à Horus. (Coll. des Alch. grecs, texte, p. 31, 1. 3 et 4.) Mais la recette précédente ne s'accorde pas avec cette interprétation. Il doit manquer quelque chose dans le texte syriaque.

(5) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 373. (Voir Démocrite, Même recueil, p. 47, 6.) Le mot incombustible présente deux sens différents, mais connexes, chez les alchimistes grecs. Tantôt il s'agit, comme ici et à la page 373 de la traduction de la Coll. des Alch. grecs, du soufre ou d'une pyrite, mêlée intimement avec une solution aqueuse de miel, ou de sel qui l'empêche de brûler; tantôt du résidu d'une combustion ou d'un grillage, tel que celui d'une pyrite. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 211, Chapitre de Zosime à Théodore, n° 14.)

précaution pour que le soufre fonde avec le miel, pendant que tu agiteras, (en opérant pendant) deux jours sur un feu doux. Place ensuite dans un vase de verre, en y mêlant du beurre et de l'huile nouvelle (καινόν).

Souffle le feu sur un point, de manière qu'il y ait une place où il pétille. Puis ferme l'ouverture (du fourneau, ou du vase?) avec soin et fais chauffer sur un feu doux pendant trois jours, là où l'on place les objets dont le travail n'est pas achevé. Retire ensuite le produit, fais-le sécher, et mets-le dans un mortier; broie avec de l'urine non corrompue, pendant trois jours. Mets dans un vase de verre, et garde le produit.

V. AUTRE PRÉPARATION.

Prends de la pyrite et fais-la chauffer; éteins avec de l'oxymel (1), trois fois; (après) la quatrième fois, lave énergiquement dans de l'eau douce, jusqu'à ce que la matière saline soit éliminée et que tu voies la masse pure et dorée. Alors mets-la dans un vase de verre avec du miel, (de façon) qu'il s'y incorpore. Ferme l'ouverture avec soin; fais chauffer sur le feu avec de l'urine non corrompue, pendant deux jours. Quand le produit aura été séché, mets-le dans un vase de verre, et garde-le avec soin.

VI. AUTRE PRÉPARATION.

Prends la cadmie des mines (2) (καδμεία μεταλλική); réduis-la en poudre et passe dans un tamis propre. Ensuite broie-la dans de l'eau de mer, pendant plusieurs jours, jusqu'à ce que tu la voies devenir blanche. Mêles-y du soufre incombustible pyriteux (3), à parties égales. Broie au soleil avec de l'urine non corrompue, pendant deux jours. Fais sécher (4) et garde le tout à ta disposition. Ceci teint toutes sortes de corps.

VII. AUTRE PRÉPARATION (LIQUEUR DE CHYPRE).

Prends de la chalcite de Chypre, une partie; de l'alun, une partie, et

⁽¹⁾ Miel vinaigré.

⁽³⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 239. Il s'agit d'un minerai naturel de laiton, et non de la cadmie artificielle, mélange de divers oxydes métalliques.

⁽⁴⁾ Le texte dit : laisse-le brûler.

de la fleur de sel, une partie. Broie avec de la liqueur de safran, une livre; amène le tout en consistance de miel (μέλιτος πάχος); mets dans un vase de verre, et garde. Ceci est la liqueur de Chypre (ζώμος χύπριος).

VIII. PRÉPARATION DU VINAIGRE.

Vinaigre, vingt setiers; natron d'Alexandrie, cinq livres; σόλιον, cinq livres. Il y a deux espèces de σόλιον pour la teinture. C'est une plante qu'on appelle ainsi; elle est très astringente. [D'autres écrivent σακλα⁽¹⁾, (c'est-àdire) sédiment de vinaigre brûlé. Ce produit est aussi très astringent.] Broie ces choses, et projette-les dans du vinaigre. Remue deux jours, de temps en temps. Passe dans un morceau de toile, et mets en œuvre.

IX. PRÉPARATION DE L'URINE.

Prends de l'urine et mets-la dans un vase d'argile; fais chauffer, enlève l'écume. Lorsque la liqueur sera claire, jette dedans du natron en petits morceaux, cinq livres. Agite avec un bâton et laisse reposer deux heures. Puis prends la liqueur, passe-la dans un linge propre, rejette le sédiment et sers-toi de la liqueur. Ceci est l'urine incorruptible.

X. AUTRE PRÉPARATION (CHÉLIDOINE).

Prends du safran (xpóxos) de Cilicie et fais-le macérer dans de l'urine non corrompue pendant trois jours. Ensuite broie, passe et clarifie dans un linge. Garde dans un vase de verre; il doit y avoir du safran (2), six onces; et de l'urine non corrompue, cinq setiers.

XI. (PRATIQUE DU MÉLANGE DES COULEURS.)

Écoute maintenant la pratique (wpayuarela) mystérieuse du mélange des couleurs et des teintures : soudure des prêtres (3), trois onces; cadmie, trois onces; or, deux livres. Ces choses, mets-les dans un mortier; broie avec de

⁽¹⁾ En syriaque, o et x se confondent facilement. (Voir p. 24.)

⁽²⁾ Le texte dit : de la chélidoine (¿λύδριον).

⁽³⁾ Chrysocolle, ou soudure des orfèvres modifiée. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 243.)

— Voir plus loin, liv. X, XXIX, p. 103.

la liqueur de Chypre (1) dans un mortier (178n), en y ajoutant de l'urine non corrompue. Broie au soleil pendant deux jours, jusqu'à ce que tu voies s'allier les substances (οὐσίαι) et les natures. Sèche et tu trouveras un produit semblable à du sable rouge. Mets-le dans un cylindre (αὐλίδιον) et fais-le digérer, ainsi que tu as appris.

Enduis avec soin le cylindre, et couvre ce creuset avec un lut résistant au feu (2), de telle façon que tu n'y aperçoives plus aucune fissure par laquelle les matières puissent sortir ou entrer. Mets-le dans un récipient à digestion spontanée (3) (écrit αυτομριν). Laisse-le fondre dans le fourneau pendant trois heures. Veille à ce que les charbons ne manquent pas, et laisse les substances (οὐσίαι) s'allier ensemble. Fais chauffer et retire.

Réduis le métal (4) en feuilles; enduis les feuilles avec la liqueur de Chypre, puis mets-les dans la poêle et fais-les chauffer comme (d'habitude?), pendant environ un jour. Tu les trouveras en état, le deuxième jour. Prends et verse, tu trouveras du rouge.

XII. VOICI LES ESPÈCES QUI SERVENT AUX TEINTURES ET À LA COLORATION EN ROUGE.

Prends ce qui suit pour une préparation. Tu traiteras avec du cinabre et du molybdochalque blanc (?)(5), de la chrysocolle, de l'amalgame fusible (χλιροπιγις), de la pyrite, de la chélidoine (κλαυδίανον)(6), du soufre incombustible, de la cadmie minérale, de l'urine non corrompue, du vinaigre préparé, du suc de safran, du suc de chélidoine, de la soudure des prêtres, de la liqueur de Chypre. Ces choses, broie-les convenablement et traite de façon que le plomb prenne la teinte de l'or, à l'aide de la liqueur de Chypre; de telle sorte qu'on ne le distingue plus après le traitement. Avec cette liqueur, travaille ce que tu voudras, suivant les règles de la pratique (πραγματεία).

⁽¹⁾ Voir plus haut, p. 33, VII.

⁽²⁾ προμακιν = πυρίμαχος.

⁽³⁾ Aŭτοματάρειου, dans Olympiodore. (Coll. des Alch. grees, texte, p. 91, l. 10.) Ce devait être quelque appareil analogue à ceux des figures de notre alchimie syriaque. (Voir plus loin le présent volume; voir aussi Coll. des Alch. grees, trad., p. 346.)

⁽⁴⁾ C'est une nouvelle préparation?

⁽⁵⁾ Deux mots écrits: λκοχλκον μθρκιον, c'està-dire λευκὸν χαλκομολυβδόν? molybdochalque blanc; οιι λευκὸν Φάρμακον. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 49, 188, 193, 407 et passim. et encore p. 34.)

⁽⁶⁾ Voir ce volume, p. 44.

Si tu apprends que tu dois chauffer l'amalgame fusible (χλιροπιγις), il (Démocrite?) entend que c'est avec du fumier de bœuf. Mais s'il dit : Chauffe sur un feu doux, il entend que c'est dans un four de verrier, dans la partie supérieure où l'on place l'objet travaillé qui n'est pas encore achevé par la fusion ignée. S'il dit : Là où l'on allume le feu, il entend le fourneau inférieur, où l'on fait le travail.

[L'auteur expose la préparation du] soufre incombustible (Seiov éxavoτον). Opère ainsi : tu places la marmite sur un trépied et tu fais cuire avec du miel, comme nous avons dit précédemment, pendant un jour, en agitant sans cesse.

Le corps du molybdochalque blanc? (λκοχλκον μθρκιον) (1), tu l'enfermeras dans une marmite d'argile et tu feras chauffer sur un feu ardent.

La pyrite, mets-la avec du miel dans une fiole, et fais chauffer par l'intermédiaire de l'air, de cette façon : on place la fiole dans une marmite d'argile, en couvrant celle-ci d'un couvercle troué au milieu, de manière que le vase de verre soit suspendu et se balance. Fais chauffer trois jours et trois nuits, puis retire la fiole et broie le produit avec de l'urine non corrompue. Sèche-le, puis pétris avec de l'huile de ricin (xíxivov); mets le tout en consistance de miel. Tu opéreras pendant trois jours, en faisant chauffer avec un feu de sciure de bois, et tu obtiendras le soufre incombustible (2). Ensuite lave-le et broie avec de l'urine non corrompue, pendant deux jours, et alors tu auras le produit indiqué ci-dessus.

⁽¹⁾ Voir plus haut. — (2) Voir p. 32.

LIVRE IV D'HIPPOCRATE .

(DE DÉMOCRITE.)

I. (LA RÈGLE DE L'ARGENT.)

1. Les natures connues sont màles ou femelles.

Prends la femelle (2) et fais-la monter dans l'alambic (appareil à vapeur, albah 3) qui distille et blanchit. Reverse le supérieur sur l'inférieur (co-hobe) sept fois, et mets à part.

Prends la terre (restée au fond de l'alambic) et lave-la jusqu'à ce que sa noirceur soit purifiée (a). Opère de cette manière : prends de l'urine d'enfant et jettes-en sur le produit environ deux doigts. Place dans un vase et mets-le dans du fumier pendant sept jours (5). Puis retire-le, fais monter dans l'alambic $(\alpha l\theta d\lambda n)$, et traite-le ainsi jusqu'à ce que le produit soit entièrement désagrégé; puis garde ce produit.

Après cela, place le mâle (6) dans notre alambic (7) pour distiller, et pousse le feu jusqu'à ce que monte un produit rouge (8). Prends et mets de côté.

Retire la terre (c'est-à-dire le résidu) et mets-la de côté.

Prends de la teinture, une partie; de l'esprit, une partie, et de l'eau alcaline, un quart; place le tout dans un vase et mets ce vase dans du fumier; agite chaque jour trois fois. Après sept jours, retire et fais monter, jusqu'à ce que le produit soit purifié de son huile et que sa couleur soit d'un rouge noirâtre. Prends et garde. Geci est appelé l'esprit saisissant.

- (1) Écrit διποκρτης. La lecture de ce nom ne paraît pas douteuse dans le texte. Cependant le nom d'Hippocrate est étrange, aucun alchimiste de ce nom n'ayant été signalé. Il convient de lire quand même: « Démocrite», en raison de la mention du livre IV, faisant suite au livre III, p. 31, et précédant le livre V, donné plus loin, p. 42.
- (3) La femelle est le mercure; tandis que l'arsenic, en raison de son nom grec, s'appelle le mâle.

- (1) Mot à mot : qui attire.
- (4) Voir Olympiodore, dans la Coll. des 1lch. grecs, trad., p. 99, 101, 107, 113.
- (5) Voir des préparations analogues, mais aussi obscures, Coll. des Alch. grees, trad., p. 143; p. 290, n° 16, et p. 297, n° 17 (Chimie de Moise); p. 303 et 322 (Travail des quatre éléments); p. 424 (Blemmidès), etc.
 - (6) Arsenic, c'est-à-dire sulfure d'arsenic.
 - (7) Mot à mot : qui attire.
 - (a) Sulfure arsenical.

- 2. Prends la terre du mâle, jette dessus de l'urine d'enfant, laisse dans le fumier pendant sept jours. Retire, fais monter; agis ainsi jusqu'à ce que le produit soit purifié et devienne rouge (1). Ceci est la cendre purifiée sept fois dans son propre esprit (2).
- 3. Comme le dit Démocrite (3), quand tu auras nettoyé le corps sept fois dans son esprit, pendant un certain nombre de fois sept jours, au soleil, comme je te l'ai enseigné; voici que tu auras une pierre qui teindra l'or et l'argent, quand son âme sera séparée de son corps.

Prends de ce corps que tu as blanchi, une partie, selon le poids connu; de son eau clarisiée, une autre partie, selon son poids. Place-les dans un alambic neuf, tous deux ensemble, par parties égales. Adapte avec soin un récipient à l'ouverture de l'alambic et lute les joints avec de la cire. Enduis-le ensuite avec de la boue. Lorsqu'il sera sec, introduis-le dans la terre d'Égypte (4), et laisse en place pendant quarante-deux jours.

Tous les sept jours, tu changeras les lis (sic) de la terre des Hittites (?), car il n'est pas possible que les Hittites (?) dorment sur des fleurs qui ont été chauffées et desséchées. Les amis ne doivent pas s'unir dans un feu dont l'éclat n'est pas beau; car alors la terre d'Égypte, pendant le refroidissement, corromprait tout ce qui est caché en elle. C'est pourquoi le Philosophe (?) fait briller dans sa doctrine, qui est droite et médiatrice (?), l'éclat du feu de tes travaux.

Quand le nombre de quarante-deux jours sera complet, retire l'alambic du fumier, et laisse refroidir pendant deux jours. Ouvre ensuite vivement son orifice, prends ce qui est à l'intérieur, mets-le dans un récipient de fer, et dépose celui-ci sur un feu couvert de cendres. Fixe doucement; que la chaleur du feu ne fasse pas sortir de vapeur; que le feu soit modéré. Agite avec une baguette de fer, jusqu'à ce que le produit durcisse comme de la pierre. Ce sera là un ingrédient de la teinture.

De ce produit projette une partie sur cent parties d'étain, et cela formera

blable à l'argent, etc., ainsi que l'indiquent les dernières lignes de l'article. Mais il est inutile d'y chercher aujourd'hui un sens chimique plus précis. De même pour les pages suivantes.

Même observation qu'à la note précédente.

⁽²⁾ Cette préparation est décrite avec l'obscurité intentionnelle des alchimistes du moyen àge. Il s'agit sans doute de composés mercuriels et arsenicaux, qui blanchissent et jaunissent le cuivre, durcissent l'étain et le rendent sem-

⁽³⁾ Hippocrate dans le texte.

⁽⁴⁾ Voir p. 27, VI.

de l'argent brillant. Si tu le projettes sur du cuivre, ce sera d'excellent électrum (1).

Telle est la règle de l'argent, la meilleure de toutes les règles, celle qui montre son efficacité, quoiqu'elle n'entre pas dans le travail (ordinaire).

II. (LA RÈGLE DE LA CHAUX.)

Comprends que je place devant toi la règle de la chaux, (c'est-à-dire) de cette terre de plomb que tu as blanchie (2). Lorsque tu voudras que la chaux monte au degré supérieur (3), prends la terre que tu as blanchie, place-la dans un vase d'argile, lute-le avec le lut des philosophes (4) qui est fait de.... (mot corrompu) et de vinaigre. Sèche le vase que tu as ainsi enduit, et introduis-le avec précaution dans le fourneau de calcination.

Fais un feu modéré pendant un jour, deux et trois. Alors active le feu pendant sept jours, nuit et jour. Chauffe le four de calcination qui renferme les terres.

Alors laisse refroidir deux jours et une nuit. Ouvre et retire le vase. Extrais la chaux de l'intérieur, place-la dans un vase de verre neuf et poli; ferme l'ouverture; pour en opérer la dissolution, verse de l'urine et encore de l'urine (?) (5).

Ceci est la chaux des philosophes, c'est-à-dire le cuivre blanc qui affranchit de la pauvreté (6).

III. (LA GRANDE DISSOLUTION (7).)

Prends de ceci une partie, et de son eau, une partie également, sans plus. Introduis le tout dans le vase à dissolution; lutes-en l'ouverture sui-

- (1) Cf. Coll. des Alch. grecs, trad., Démocrite, p. 48, n° 8, et passim.
- (3) Voir les articles de la Collection des Alchimistes grecs, trad., p. 268 et suivantes. Le mot chaux était appliqué dès lors aux chaux métalliques, c'est-à-dire à nos oxydes modernes.
- (3) C'est-à-dire se sublime lentement; il s'agit ici des cadmies, oxydes métalliques sublimés qui renfermaient du cuivre, du zinc, du plomb,
- de l'antimoine, etc. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 239.)
 - (4) Lutum sapientiæ des Latins.
- (3) La phrase syriaque a deux sens, celui indiqué dans le texte, ou bien : (ferme) « avec une étoffe de soie; mets en once pour once».
- (6) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 63, 73, 205, 226, 273, etc.
- (7) Voir le grand traitement d'Hermès. (Même coll., p. 79.)

vant l'habitude. Place-le dans la terre d'Égypte, où il restera quatre-vingts jours, en changeant la terre tous les sept jours.

Ceci est la grande dissolution, au-dessus de laquelle il n'y a rien. Ainsi le mystère caché a été révélé (1).

IV. PRÉPARATION DE LA MAGNÉSIE (2).

Prends de la magnésie autant que tu voudras, et opère avec de l'urine non corrompue pendant quarante jours, en changeant l'urine chaque jour. Verse (ou fonds) aussitôt la matière dans le récipient à digestion spontanée. Puis opère avec de l'eau salée pendant trois jours, et lave jusqu'à ce que le produit devienne doux. Aussitôt fonds avec du natron et de l'huile, à trois reprises.

V. BLANCHIMENT DE LA PYRITE.

Prends, broie la pyrite et lave dans de l'eau et du sel, sept fois, en faisant sécher chaque fois. Tu feras griller, et lorsque la noirceur sera partie, ajoute de l'arsenic blanchi, une partie pour quatre parties de pyrite; mets dans la liqueur, pour amollir le corps métallique, et enterre dans le fumier, jusqu'à ce que ce corps blanchisse.

VI. JAUNISSEMENT (ROUGISSEMENT) DE LA PYRITE.

Après que nous avons blanchi la pyrite avec l'eau de soufre dans laquelle se trouve une quantité égale de pyrite magnétique (?) (écrit μχυθος); sèche au soleil la pyrite. Mets dans un vase de terre; fais chauffer dans un four de verrier pendant un jour. Opère ainsi. Quand le vase sera refroidi, tu trouveras de la rubrique (mot à mot du cinabre (3), χιυνάβαρις).

(Introd. à la Chimie des anciens, p. 144.) Il s'agit cette fois du peroxyde de fer, ou colcotar. (Voir le même sens, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 39, 3, dans un passage où il s'agit également de la magnésie du verrier et du fer indien.)

⁽¹⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 9, 20, 100, 123, 282, 283, etc.

⁽²⁾ Sur les sens multiples de ce mot chez les alchimistes grecs, Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 255.

⁽³⁾ Ce mot est employé dans un sens générique pour une matière rouge quelconque.

Ceci est l'élixir de la terre dorée⁽¹⁾, que tous les philosophes ont connu dans le mystère révélé.

Je te fais savoir que toute parole mystérieuse a été dite sur la pyrite. Apporte la pyrite mâle, fais chauffer sur le feu et teins sept fois avec du vinaigre. Traite de même la (pyrite) femelle. Prends aussi la magnésie du verrier qui a subi le traitement, et mets-la à part.

Prends du cuivre, de l'étain, du soufre, du fer, réduits par broyage en consistance de céruse; prends de chacun d'eux une partie égale, et des deux pyrites (2), de chacune, une partie, et de la magnésie, une partie. Pétris toutes ces espèces avec du natron et de l'huile. Fonds et blanchis aussitôt avec du vinaigre et du sel; mets à part.

Prends de ce corps, une partie, et de chacun de ceux dont il a été parlé, une partie, ainsi que de l'argent travaillé en consistance de céruse (ψιμύθιον). Pétris avec du natron et de l'huile; fonds et lime avec une lime. Agis de cette manière pour chacun des cinq corps, pris séparément, et mêle-les les uns aux autres.

Prends de cet élixir une once, et du corps (métallique) que tu voudras, une livre (?); coule et tu trouveras.

VII. FUSION DU FER INDIEN 3 QUI EST L'ACIER.

Prends de la scorie (σποδός) d'acier et mets dans un creuset. Projette dessus du soufre et de l'arsenic (sulfuré). Fais fondre sur des charbons, et coule quand tu voudras.

des Alch. grecs, trad., p. 40 et 332.) Mais la recette donnée dans le texte présent est peu intelligible. C'est sans doute l'indication sommaire d'un tour de main, employé pendant la préparation.

⁽¹⁾ Voir ci-dessus, p. 6.

⁽²⁾ Pyrite blanche et pyrite magnétique?

⁽³⁾ Le fer indien préoccupait beaucoup les alchimistes, à cause de ses propriétés exceptionnelles pour la fabrication des armes. (Coll.

LIVRE V^E DU PHILOSOPHE. (DE DÉMOCRITE.)

I. ÉLIXIR DES ŒUFS. (ÉPOOUE DE LA PRÉPARATION.)

On le prépare depuis le commencement jusqu'à la fin de la lune, pendant les jours qui sont indiqués ci-dessous. Ce travail doit se faire depuis le commencement d'avril jusqu'au mois de novembre. Pendant l'hiver, l'élixir est froid et ne monte pas (à la distillation).

II. AUTRE ÉPOQUE POUR UN AUTRE TRAVAIL DE L'ÉLIXIR DES ŒUFS.

Il dit:

Commence le travail des œufs (1) depuis octobre jusqu'à mars et avril, parce qu'alors le fumier est bouillant. Les œufs doivent être des œufs de cinq jours.

Si tu veux travailler d'après l'opération de l'arsenic et du soufre, commence entre les premiers jours de juin et le mois d'octobre, parce que le soleil de midi est ardent (à cette époque).

Nota. (Åλλο?). Les bouteilles, les fioles, les cornues, les marmites, les alambics, les récipients, les flacons et le reste devront être en abondance chez toi, car ils cassent souvent; tu en auras (en provision) pour changer à volonté.

III. DISTILLATION DANS L'ALAMBIC.

1. Prends une marmite de terre cuite au feu et appropriée; remplis-la

(1) Le mot œuf doit être entendu tantôt dans le sens propre, tantôt dans un sens figuré. En effet, ce mot est pris par les alchimistes dans un sens mystique pour toutes sortes de produits manipulés. (Collection des Alchimistes grecs, trad., p. 143, 333, 393, etc. Sur l'œuf philosophique, p. 18 et 21.) Les Commentaires du

Chrétien et de l'Anonyme roulent sur ce symbolisme. Il apparaît déjà dans Olympiodore. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 87, 88, 104, 110.) Pétésis l'employait. (Ibid., p. 341, 268, etc.) Ces idées remontent aux vieux mythes égyptiens et babyloniens. (Origines de l'Alchimie, p. 15 et 51).

de cendres tamisées, à plus de moitié de la hauteur⁽¹⁾; place sur un trépied de travail.

Installe alors la chaudière (de l'alambic) au milieu de la cendre; adapte audessus le récipient et dispose le tout comme dans une cellule. Allume le feu sous la marmite; la cendre s'échauffera, ainsi que la chaudière qui est dedans.

Tu vaporiseras ainsi l'espèce sur laquelle tu opères, sans danger qu'elle brûle, et tu feras selon la règle.

2. Second mode d'opération (2):

Sur une marmite dans laquelle il y a de l'eau, on pose la chaudière et on chauffe par-dessous l'eau, de manière qu'elle bouille, que sa vapeur monte, et échauffe la chaudière et l'espèce qui est dedans, sans danger de l'altérer.

En effet, tout l'art est dans la cuisson et le règlement du feu. Si le feu est trop fort, si peu que ce soit, la préparation sera endommagée; mais, s'il est trop faible, rien ne montera. Maintenant, fais attention.

IV. PREMIÈREMENT: ÉLIXIR D'ŒUFS (3).

Cet élixir se verse (comme il suit): sur une livre de cuivre une once, ou bien sur une livre des neuf idoles (figurines que l'on veut dorer?) une once pareillement.

Prends des œufs de poule (4), cinquante en nombre, ou des œufs d'oie (5), à raison de un pour trois du nombre précédent, attendu qu'un seul œuf d'oie vaut trois œufs de poule; ceci a été trouvé par les philosophes, et cela suffit. Tu as le choix entre les deux.

Prends alors le jaune des œufs, qui ne doivent pas être brouillés. Nettoie-les de tout ce qui se trouve autour. Enlève le germe (6) qui se trouve dans le jaune. Nettoie de cette manière : place le jaune dans la paume de la main gauche et nettoie-le avec un petit couteau, ou avec une éponge;

⁽¹⁾ Premier procédé : on chauffe au bain de

⁽²⁾ Second procédé : on chauffe au bainmarie proprement dit.

⁽³⁾ Comparer la formule de Blemmidès. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 424.)

⁽⁴⁾ Cette préparation rappelle celle qui est décrite par un commentateur de Zosime (Coll.

des Alch. grecs, trad., p. 143), ainsi que les écrits du Chrétien et de l'Anonyme, auteurs dont le premier cite même le syrien Sergius. (Voir cette Collection, p. 379.)

⁽⁵⁾ Collection des Alch. grecs, trad., p. 114, nº 8.

⁽e) Ou peut-être la terre; les deux mots syriaques ne différant que par une lettre.

pique avec une aiguille à sac; incline un peu ta main et fais écouler tout le jaune. Ce qui s'écoulera, recueille-le dans un mortier; ce qui restera dans ta main, jette-le. Fais de même pour tous les jaunes.

Ensuite prends du safran nouveau⁽¹⁾, trois onces. Broie bien et projette sur les jaunes, dans un mortier. Broie-les à l'ombre, jusqu'à ce que les jaunes aient absorbé le safran; broie ainsi pendant quinze ou sept jours, deux heures par jour, une heure le matin et une heure au coucher du soleil.

Lorsque tu verras que le produit trituré commence à s'épaissir sous le pilon, prends dans ta main de la saumure, c'est-à-dire du vinaigre blanc filtré; verse-la dessus, et opère dès le commencement du jour; que le vinaigre soit très fort.

Sois pur en âme et en corps, et prie avant de préparer l'eau divine (2). Prendre de la chélidoine, appelée en arabe racine de curcuma (3), six onces; et aussi du safran, trois onces; du vinaigre fort filtré, un setier. Place dans une marmite neuve et fais agir l'ardeur du feu sept fois. Ensuite clarifie l'eau, qui ressemble au safran.

Le quinzième jour après le broiement des jaunes, prends de l'alun famelleux, une once. Broie, passe et jette dans un mortier sur les jaunes. Fais-leur absorber ces eaux dorées, que tu as préparées en chauffant. Broie ainsi à un soleil très fort, pendant trente jours. Pendant la nuit, couvre le mortier pour le garantir contre la rosée. Broie ainsi avec soin, sans te lasser, et, après trente jours, retire le mortier du soleil, pour que le produit ne sèche ni ne brûle. Extrais-en l'élixir et mets-le à part.

Prends de cet élixir, six onces, et de la teinture, qui est du soufre jaune, ou de la sandaraque (orpiment) ayant subi le traitement, trois onces; de la couperose (4) de Chypre, une once, et de la chélidoine (κλαυδίανον, écrit κλαυδίος) préparée avec l'arsenic rouge (5), trois onces; de l'alun lamelleux cru (sic), une demi-once, et de la couperose (κλαδις) (6), une once. Mélange et

obtenu par un premier grillage ou oxydation du réalgar.

⁽¹⁾ Matière minérale jaune orange. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 287.)

⁽²⁾ Voir l'avis du début du présent volume, p. 1.

⁽³⁾ Matière colorante jaune clair. — Voir Ibn Beithar, éditeur Leclerc, t. III, p. 167, n° 1917 (t. XXVI des Notices et extraits).

⁴ Littéralement : du vitriol noir vivant.

[🥙] C'est-à-dire un oxysulfure jaune d'arsenic.

⁽⁶⁾ Bar Bahloul dit : «κλκδις ou μίλτος chez les chimistes, c'est la fleur de cuivre. Gabriel a dit, d'après Dioscoride et d'autres, le calcidis en grec χάλκανθον, et d'après Galien. J'ai vu que le calcidis, dans quelques cas, devenait le colcotar»; et il dit : «J'en avais rapporté de Chypre et tout l'extérieur, d'una

broie tous ces corps, par parties égales, au soleil, en y ajoutant du jus de safran. Broie pendant trois jours; dessèche et broie finement, de façon à réduire en poudre. Veille soigneusement sur ce bon élixir.

Prends un zouz⁽¹⁾, enduis-le avec l'élixir des œufs et pose sur des charbons ardents; quand le zouz sera chaud, il sera doré ⁽²⁾.

L'élixir se verse (comme il suit) : sur une livre de cuivre, une once; ou sur une livre des neuf idoles, une once (3).

V. ÉLIXIR QUI TRANSFORME L'ARGENT EN OR.

Une livre de mercure; deux livres de couperose de Perse (3). Broie bien la couperose, et jette dessus le mercure; ajoute du sel dulcisié, un setier; travaille dans un bassin, jusqu'à ce que tout soit bien incorporé.

Mets dans une marmite neuve et ajuste l'alambic (5); chauffe par en dessous, jusqu'à ce que tu entendes le bruit du sel décrépité. Retire alors le feu.

Lorsque le vase sera refroidi, enlève-le et ouvre-le. Le produit qui aura monté de la chaudière dans le récipient, recueille-le et pétris-le avec du jus d'aristoloche ronde, de coloquinte (litt. : vigne de serpent), et d'ellébore blanche.

Mets-le dans une fiole de verre. Enduis l'orifice et le ventre de celle-ci au moyen de la boue gâchée avec du crin, et abandonne jusqu'à ce que le lut soit bien sec; puis apporte un tas de fumier de bœuf; place la fiole au milieu, allume le feu et qu'elle demeure là une nuit. La matière durcira et sera comme de la pierre.

Jette dans une marmite, verse dessus du vinaigre acide; ajoute de l'alun

còté, est devenu du colcotar après vingt ans, tandis que son intérieur n'avait pas cessé d'être du calcidis et je le conserve ainsi jusqu'à présent». — On voit qu'il s'agit d'un minerai de cuivre ferrugineux, que l'action de l'air transforme à la surface en peroxyde de fer, ou en sel basique de fer.

- (1) Pièce de monnaie de la valeur d'une drachme.
- (3) C'est une recette pour teindre en or un métal blanc, recette d'orsevre et de sauxmonnayeur. (Voir Papyrus de Leyde, n° 20, Introduction à la Chimie des anciens, etc., p. 33.

Voir aussi les recettes des alchimistes latins, données dans les manuscrits 6514 et 7156 (f. 66 v°) de la Bibliothèque nationale de Paris, — Transmission de la science antique au moyen âge, p. 85.)

- (3) Voir plus haut, p. 43, IV, la phrase qui est répétée ici.
- (4) Les manuscrits donnent en marge le sori comme l'équivalent de ce mot. (Voir Introd. à la Chimie des anciens, p. 242.)
- (5) Aiθάλη: ce mot est expliqué dans le lexique de Bar Bahloul, col. 331, l. 6, par l'alambic. (Voir plus haut, p. 37.)

lamelleux et du soufre blanchi, de chacun un poids d'une drachme (un mithqal). Fais cuire, jusqu'à ce que le produit devienne mou comme du mastic.

Projette de cet élixir un mithqal pour une livre d'argent, et tu verras apparaître un or brillant, qui ne s'éclipsera jamais. Ceci a été expérimenté et est véritable (1).

VI. AUTRE ÉLIXIR D'OR.

Un mithqui de mercure, puis du soufre jaune, même quantité. Travailleles ensemble, jusqu'à ce qu'ils s'absorbent réciproquement et qu'ils forment une masse homogène.

Place-les dans une fiole de verre; enduis l'orifice et le corps du flacon au moyen de la boue gâchée avec du crin. Expose au soleil, jusqu'à ce qu'il soit sec.

Prends du fumier de chèvre, trois corbeilles; fais-le brûler, jusqu'à ce qu'il ne produise plus de fumée. Alors mets la fiole au milieu de ce feu : il y restera un jour et une nuit (2). Ensuite retire-le.

Prends de l'alun lamelleux, une livre; broie bien et jette dessus de l'eau; agite-le; qu'il reste un peu en repos; clarifie l'eau et rejette le résidu.

Verse cette eau dans une bouteille; place-la au soleil, jusqu'à ce qu'elle épaississe. Prends de cette eau d'alun épaissie, un mithqal, et du soufre travaillé avec le mercure, un mithqal. Mets le tout dans un bassin; fais absorber par le sublimé, obtenu dans le vase supérieur; travaille le tout dans un bassin de marbre dur, pendant deux jours, à un soleil ardent.

Lorsque l'élixir sera fluide comme du miel, mets-le dans une autre fiole, lutée comme la première. Place la fiole dans une marmite vide et lute celle-ci avec de la boue et du crin.

Quand la marmite sera sèche (3), place-la sur un trépied et allume audessous un feu modéré, jusqu'à ce que le couvercle blanchisse. Retire alors le feu de dessous le trépied, et laisse le vase refroidir sur le trépied.

Ouvre et enlève la fiole; retires-en l'élixir, qui est devenu rouge comme du sang.

⁽¹⁾ Procédé pour teindre à l'aide d'un vernis couleur d'or. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 56, 60, 71.)

⁽¹⁾ Ibid., p. 108, l. 10; p. 115-115, l. 27 et l. 1.

⁽³⁾ Le texte porte «clarifiée», par suite de quelque confusion du copiste.

Prends alors une livre de plomb pur (1), mets-le dans un creuset et fais-le fondre, et quand il aura un bel œil (2), projette dessus un mithqal de l'élixir, façonné en boulette avec une feuille d'or mince et arrondie (?). (Tu peux aussi) faire fondre doucement (le plomb), pendant qu'il fixe l'élixir liquide (3), et laisser jusqu'à ce que l'élixir soit absorbé. Alors brillera pour toi un or éclatant.

VII. ÉLIXIR DU CUIVRE POUR LE TRAVAIL DE L'ARGENT.

Alun lamelleux, une partie; arsenic rouge, une partie. Travaille en abreuvant avec de l'eau d'œufs, qui est le blanc d'œuf filtré. Tu ne te relâcheras pas de ton travail pendant sept jours.

Ensuite fais monter dans l'alambic $(\alpha i\theta d\lambda n)$, à trois reprises, et l'élixir sera comme de la glace.

Projette de cet élixir une partie sur dix de cuivre pur, et tu auras de l'argent blanc (1). La vérité de ceci a été éprouvée.

VIII. CALCUL DU MERCURE (5) D'APRÈS LA RÈGLE.

Mercure, une livre; couperose, de même; sel, une demi-livre. Broie à sec ensemble, jusqu'à ce que le mercure soit absorbé et ne soit plus reconnaissable.

Mets dans une marmite (κακκάθη); lute-la et sèche avec soin. Laisse le produit desséché avec l'élixir dans la marmite, et place-le dans le récipient à digestion spontanée (6).

- ¹⁾ B ajoute à la marge : «Vois de quel plomb il s'agit ». Est-ce le plomb blanc, c'est-à-dire l'étain?
- (2) Expression de métier, qui est encore employée aujourd'hui en orsevrerie. Elle se trouve déjà dans le Papyrus de Leyde, καὶ γένηται Dapós (Introd. à la Chimie des anciens, p. 32) et dans la Mappæ clavicula, n° 26; Transmission de la science antique au moyen âge, p. 42, Donec hilare stat. Cela signisie: «quand le métal aura une belle teinte».
- (3) Le texte offre ici deux sens, comme à la page 39, II, note 5. On peut traduire égale-

- ment : (tu peux) mettre dans une étoffe de soie fine, liée avec de la soie et laisser, etc. Cette opération ne serait compréhensible que s'il s'agissait d'un simple vernis doré.
- (1) C'est-à-dire du cuivre blanchi par l'arsenic. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 81, et passim.)
- (5) Le signe est celui de l'argent; mais dans la préparation il s'agit du mercure.
- (6) Voir plus haut, p. 40, IV. Il semble qu'il s'agit d'une sublimation, telle que celle du chlorure de mercure; le produit se condensant à la partie supérieure du vase.

Fais chausser pendant un jour, puis laisse refroidir.

Ouvre et tu trouveras le mercure devenu comme de la céruse (1) et adhèrent au couvercle de la marmite. Essuie-le et recueille-le.

IX. DEUXIÈME OPÉRATION DE FIXATION (DU MERCURE).

Prends mercure fixé, une livre; de la couperose, la moitié d'une livre; du sel, trois onces. Broie à sec, et fais chausser pendant un jour, comme ci-dessus (2).

X. (AUTRE.)

Prends du mercure, trois quarterons (1/4 de sicle); du mercure fixé, une livre; de l'alun, deux livres. Broie l'alun lamelleux à sec. Mets-en la moitié dans une marmite et pratique dans le milieu une cavité. Alors place l'autre moitié de l'alun par-dessus; lute la marmite avec soin; chauffe comme la première fois et calcine. Prends cette céruse (ψιμύθιον et gardela (3).

XI. TRAITEMENT DU CUIVRE.

Décape-le dans de l'eau salée, et mets-le dans du vinaigre acide de vin et de l'écorce de.... (xepao/a?). Pile celle-ci et jette le vinaigre dessus; ajoute du gingembre (??) en poudre.

Dispose le cuivre travaillé en lames minces et roule-les, puis chausse fortement, jusqu'à ce qu'elles soient rouges de seu.

Plonge-les dans le vinaigre, au sein duquel il y a du gingembre (??) et du.... (κερασία?), à dix reprises, jusqu'à ce que le cuivre devienne mou comme du mastic.

XII. ÉLIXIR D'ŒUFS.

Prends des œufs et fais cuire dans de l'eau. Mets le blanc à part, la moelle (le jaune?) à part, et les coquilles à part. Fais de celles-ci de la chaux selon la règle. Garde la fleur à part.

⁽¹⁾ Il s'agit sans doute, je le répète, d'une préparation de protochlorure de mercure. — ⁽²⁾ Variante de la recette précédente. — ⁽³⁾ Préparation d'un sulfate de mercure?

Place chaque matière à part dans un sac et suspends les sacs au milieu d'un bocal(?); prends la chaux que tu as préparée et jette-la dans le sac où il y a de la composition blanche (c'est-à-dire des blancs d'œufs).

Place du feu (1) sous les sacs, pendant dix-neuf ou vingt et un jours.

Mets chaque matière à part dans une fiole à col étroit, et plonge-la dans du fumier, pendant onze ou treize jours. Lorsque les produits monteront (à la distillation), enduis les fioles et fais chauffer sur un feu de fumier, pendant trois jours. Fais monter dans l'alambic $(\alpha l\theta d\lambda n)$.

Prends ce qui reste dans ces sacs et mets ce résidu dans une amphore d'Antioche⁽²⁾, que tu placeras dans le récipient à digestion spontanée.

Place au-dessus un poids de charbon égal à trente livres, et visite l'opération toutes les heures, jusqu'à ce que les charbons soient consumés. Travaille neuf jours au soleil; broie et mets dans une fiole. Geci est la scorie $(\sigma \kappa \omega \rho i \alpha)^{(3)}$.

Lorsque tu voudras la projeter sur le cuivre qui a été traité, emploie, pour chaque livre d'argent (que tu veux obtenir), un mithque et demi (de la scorie).

XIII. AUTRE (ÉLIXIR) D'ŒUFS.

Prends des œufs autant que tu voudras⁽¹⁾, cuis-les sur le feu dans de l'eau, de cette manière. Cuis-les, puis sépare les blancs des jaunes et des co-quilles. Place chaque chose séparément dans un sac, et suspends chaque sac à part dans le fumier, en y ajoutant du vinaigre très fort. Place sous chaque sac un récipient, qui reçoive ce qui est dissous ⁽⁵⁾.

Chausse sur le seu d'après la règle: ces produits se dissoudront dans l'espace de vingt-quatre jours, plus ou moins. Ensuite recueille toute l'eau dans une siole, dont tu boucheras l'orisice et que tu ensouiras dans du fumier.

Retire et fais monter dans l'alambic; et lorsque le liquide montera, reçois-le dans une fiole, dont tu luteras l'orifice, et que tu enfouiras dans du fumier pendant quinze jours, jusqu'à ce que la matière se solidifie. Prends

⁽¹⁾ Mot à mot : des lumières, en grec Φῶτα; ou bien un feu de lampes. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 278, 299, 324, 6; p. 427, etc.)

⁽²⁾ Cf. les jarres d'Ascalon. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 280, 401.)

⁽³⁾ Les scories et les cendres de Marie. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 99, 107, 155, 164 au bas, 196, 215, etc.)

⁽a) Formule courante. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 333.)

⁽⁵⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 139.

et retire de la fiole pour jeter dans un bassin de marbre ou de verre. Sèche et garde.

Prends du cuivre de Chypre, une livre, et fais fondre; lorsque le produit aura une belle teinte (1), projette dessus un mithque de cet élixir.

XIV. TRAITEMENT DU CUIVRE POUR EN FAIRE DISPARAÎTRE LA ROUILLE (3).

Prends du vinaigre blanc concentré, un setier; ajoute trois onces de soufre blanc et du sel alcalin, trois onces; du sel amer, trois onces; de l'alun lamelleux, deux onces; du sang-dragon, une mesure de coupe (3); du natron à soudure, quatre onces. Ensuite prends du cuivre de Chypre; faisen des lames; fais-les chausser fortement au feu, et éteins-le dans ces espèces, jusqu'à ce qu'il soit nettoyé.

XV. BLANCHIMENT DU SOUFRE.

Prends du soufre (4), et à proportion égale, du sel commun; expose au soleil avec du vinaigre blanchi pendant trois jours, si c'est possible; sinon un jour.

Quand tu verras que sa couleur aura changé, fais sécher, et ajoute, en proportion égale, la moitié du poids du soufre, du natron, du sel alcalin, du sel amer; fais chauffer par en dessous, et fais monter. Opère ainsi trois fois.

XVI. FUSION D'UN CORPS CHAUFFÉ QUI DEVIENT COMME DE L'EAU (8).

Prends de la pierre blanche et du soufre marin, des scories de fer, de l'arsenic rouge, du vitriol rouge, de l'antimoine, de la chélidoine (écrit κλαυδια), tous ces corps en même proportion que le soufre; pile. Prends du fer aminci et coupé en morceaux; et quand il sera chaud, projette dessus.

⁽¹⁾ Γένηται iλαρόs. (Voir plus haut, p. 47, la note 2.)

⁽¹⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., Chimie de Moise, p. 289, n° 8.

⁽³⁾ Espèce de mesure.

⁽¹⁾ C'est-à-dire du sulfure d'arsenic, ou de la pyrite.

⁽³⁾ Préparation d'un sulfure de fer complexe.

LIVRE VIE (DE DÉMOCRITE).

I. SUR L'OPÉRATION DU CUIVRE.

Prépare le cuivre ainsi : fais des lames de cuivre; chausse-les au feu.

Projette dans de la saumure, qui aura été traitée pendant deux ou trois jours. Opère ainsi sept fois, jusqu'à ce que le cuivre (1) soit mou comme du mastic.

II. ÉLIXIR DE DIPLOSIS (2) (δίπλωσις).

Prends de l'étain, et purifie-le autant que possible. Après que tu l'auras purifié, fais-le fondre et projette dessus un peu d'argent, environ une partie pour trois parties d'étain (κασσίτερος). Mélange, retire et garde cet élixir.

Prends du cuivre purisié, deux mithqals; de l'argent, un mithqal; fais-les fondre. Projette sur eux de cet élixir; pour chaque mithqal deux quarterons (1/4 de sicle); verse tout d'un trait.

III. ÉLIXIR DE MAGNÉSIE.

Prends de la magnésie, quatre livres. Pile, passe dans un tamis de toile et lave dans l'eau distillée; fais sécher.

Ajoutes-y de la chaux d'œuf, de l'alun lamelleux, de l'arsenic et de l'eau salée, de chacun d'eux trois onces. Mêle-les et imbibe-les de vinaigre concentré, pendant sept jours. Fais sécher au soleil.

Fais chausser au feu d'un four, pendant sept jours; retire et broie.

Fais digérer dans du vinaigre, pendant sept jours; prends le produit avec son vinaigre; mets-le dans une marmite; fais chauffer pendant sept jours, en l'aspergeant avec du vinaigre.

taux en or et en argent. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 56 et 60.) Il s'agit ici de l'argent.

⁽i) Voir ci-dessus, livre V, recette XI, p. 48.

⁽²⁾ Diplosis. Opération pour changer les mé-

Ensuite décante la magnésie; fais-la sécher. Traite-la par le natron et fais fondre. Ceci est le corps de la magnésie (1).

IV. DIPLOSIS DE L'ARGENT, QUI N'ÉTAIT PAS USITÉE.

C'est le traitement au moyen de la chaux des philosophes, préparée avec des coquilles d'œufs.

Fais macérer des coquilles d'œufs avec de l'eau et du sel pendant un jour, dans un plat ou un bassin. Puis débarrasse-les du lait qui est dedans; lave-les bien avec de l'eau, un jour ou deux.

Fais-les sécher et mets dans une marmite; enduis avec un lut qui résiste au feu. Perce la marmite tout autour, dans sa partie élargie; pratiques-y six trous, et place-la dans un four de verrier, où le feu chauffe violemment, jusqu'à ce que la matière blanchisse comme de la neige.

Sache que, au commencement, elle sera noire comme de la suie; puis elle deviendra blanche.

Après cinq jours, tu retireras la marmite. Lorsqu'elle sera refroidie, ouvre-la. Si la matière n'est pas bien blanche, mets-la de nouveau dans une marmite, et la marmite dans un four, jusqu'à ce que la matière chaude paraisse dans ta main blanche comme de la chaux.

Mets dans une fiole, ferme et cache. Ceci est la chaux des philosophes.

V. TRAITEMENT DE L'EAU DES PETITS ŒUFS ET DES CORPS QUI EN SORTENT (3).

Prends cent œufs, casse-les, en séparant les blancs des jaunes. Tu mettras chacun d'eux dans un morceau de laine; tu les presseras, et tu placeras le produit dans une fiole, dont tu luteras l'orifice. Aux cent jaunes, tu ajouteras une once de la chaux des philosophes, et aux blancs, une once.

Lute les fioles et enfouis-les jusqu'au col, dans du fumier en fermentation, pendant vingt jours.

Ensuite retire-les du fumier, débouche-les; fais monter dans un alambic, en faisant du feu dessous avec des charbons; et ne laisse pas tomber le feu, jusqu'à ce que l'eau ait monté.

(1) Voir Coll. des Alch. grecs, trad., p. 188-193. — (2) Ibid., trad., p. 143, 404, 424, etc. (Voir aussi la Pratique de l'empereur Justinien, p. 368.)

Laisse alors refroidir, ouvre les fioles. Fais monter les jaunes, et fais aussi monter le corps qui est au fond.

Broie bien et prends-en deux parties, une partie d'eau et une du corps. Mets dans un bassin; broie également bien ensemble.

Retire-les du bassin; mets dans une fiole; ferme son orifice et lute-le.

Fais sécher et enfouis la fiole dans du fumier, pendant trente et un jours. Retire et laisse refroidir. Vide dans une marmite de cuivre.

Distille de nouveau cette eau, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau qui passe. Enlève la (marmite) et laisse refroidir; puis retire le corps qui est au fond de la marmite; pile-le bien comme du kohol (1).

Prends le corps que tu as gardé, ainsi que l'eau distillée sur lui; mélange cette eau et ce corps; broie-les et mets dans une fiole. Lutes-en l'orifice et enfouis dans du fumier pendant deux jours. Retire et ouvre la fiole; fais monter dans l'alambic, de façon à purifier. Retire du feu, laisse refroidir; fais attention au corps purifié qui est au fond.

L'eau qui aura monté, mets-en la moitié dans une fiole. Lutes-en l'orifice avec du plâtre ou du sel. Laisse sécher (cet enduit).

Prends une marmite d'argile; place au milieu la fiole qui a été enduite de sel. Recouvre-la avec du sel et lute la marmite avec de la terre. Laisse sécher et enfouis dans un feu couvert de cendres, pendant deux jours. Retire du feu et laisse refroidir. Ouvre et extrais la fiole. Vois si l'eau est devenue épaisse.

Au cas contraire, place la fiole dans la marmite pour la seconde fois; enterre-la de même pendant deux jours. Puis extrais-la et vide-la dans un mortier. Apporte l'élixir obtenu avec l'eau qui a monté, mêle-le avec ce que tu as retiré de la fiole; broie au soleil pendant trois jours, jusqu'à ce que le produit soit sec. Pile et mets dans une fiole; bouche et conserve.

VI. (ÉLIXIR DES ŒUFS.)

Ceci est l'élixir des œufs.

Son travail est le suivant : du soufre apyre (Θεῖον ἄπυρον), une livre; de l'arsenic rouge, qui est la sandaraque, deux onces. Pile bien ensemble dans un mortier; ajoute de notre vinaigre.

⁽¹⁾ Antimoine sulfuré en poudre impalpable, employé comme fard.

Projette dans cet élixir du soufre apyre; opère pendant dix jours avec le mortier.

Puis sèche et mets dans une fiole; lute et laisse sécher; puis enfouis dans les cendres d'un feu doux, pendant trois jours. Retire et fais sécher.

Prends de l'eau jaune, obtenue avec les jaunes d'œufs. Ajoute dessus une once d'alun, et mets-la dans une fiole. Fais-la monter dans l'alambic, et lorsqu'elles auront monté, apporte le soufre apyre préparé.

Verse dessus cette eau et broic ensemble dans un mortier cette eau et le soufre apyre, jusqu'à ce qu'il sèche.

Fais monter le produit obtenu avec le soufre sur un feu doux, en le traitant dans l'alambic pendant deux ou trois heures; puis laisse refroidir. Prends-en deux parties, et du sublimé obtenu avec la sandaraque ou l'arsenic (sulfuré), une partie.

Mets dans un mortier, et apporte les petites eaux des jaunes (sic: probablement les jaunes des petits œufs), qui sont restées dans ce mortier. Amène en consistance de miel, pendant trois jours.

Puis mets dans une fiole. Prends du lut pour oindre le col; enduis-en la fiole, et place-la sur le trépied. Verse dans (la marmite) de l'eau, jusqu'à la hauteur du col (de la fiole).

Cette fiole, enduis-la d'abord avec du lut. Fais attention qu'il n'y pénètre rien d'étranger. Dépose-la dans cette marmite, où est l'eau que j'ai dite, et veille à ce qu'elle ne plonge pas entièrement, mais qu'elle soit immergée jusqu'au col, pendant que tu la chaufferas pendant un jour.

Ensuite retire la fiole de l'eau et laisse-la refroidir. Mets le produit dans un mortier et travaille-le jusqu'à ce qu'il se dessèche. Opère à l'ombre et non au soleil.

Lorsqu'il sera sec, mets-le dans une autre fiole; lute et laisse sécher; fais chauffer dans une poêle pendant un jour. Ôte et conserve. Que le feu soit doux.

Prends de l'argent ou du plomb, et purifie-le une ou deux fois. Ensuite fais-le fondre dans un petit creuset et projette dessus de la préparation ci-dessus, pour une once la moitié d'une drachme en plus. Lorsque tu projetteras cette préparation sur l'argent, elle devra être travaillée en forme de boulette avec une feuille d'or petite et mince (1). Quand tu verras que

l'argent est fondu dans le creuset, projette alors dessus cette boulette préparée avec l'élixir.

VII. AUTRE ÉLIXIR D'OR (1).

Prends de l'arsenic doré, autant que tu voudras. Délaye-le dans du vinaigre, et ajoute, pour une livre d'arsenic, trois onces de sel commun; agite bien ce vinaigre, et ensuite décante-le, en le mettant dans un mortier, et laisse-le, jusqu'à ce qu'il dépose et s'éclaircisse.

Ensuite sépare le vinaigre du dépôt, et ajoute sur ce dernier une autre dose de vinaigre et du sel. Broie dans le mortier, et laisse déposer; le vinaigre surnagera. Décante le vinaigre à clair. Travaille ainsi le vinaigre trois fois, jusqu'à ce que tu voies que ses impuretés sont parties.

Ensuite fais sécher le produit et pèses-en une livre, et du sel dulcifié, quatre onces. Mets dans un mortier et mêle bien. Ensuite fais monter dans l'alambic, comme tu sais. Lorsque l'élixir de l'arsenic aura monté pendant quatre ou cinq jours, conserve le sédiment qui restera.

Lorsque tu feras monter l'eau des œufs, fais-la monter avec soin et mets-la à part. Puis apporte la chaux des œufs. Pour une livre d'eau, ajoute une once de chaux. Mêle, et enfouis le tout pendant quarante jours dans du fumier. Tous les sept jours, change le fumier; le quarante et unième jour, retire le produit du fumier et sépare (par filtration) la chaux, (puis laisse-la) jusqu'à ce qu'elle soit sèche.

Verse l'eau des œufs sur le sédiment de l'élixir bien broyé. Fais-la monter dans l'alambic; et lorsqu'elle aura monté, mets l'eau (obtenue) à part.

Pèse de l'élixir d'arsenic, de l'élixir du mercure que tu as sous la main, de la chaux qui était enfouie (dans le fumier) avec l'eau des œufs : de chaque élixir, une once.

Fixe chaque élixir à part; et lorsqu'ils auront été fixés, ajoutes-y du sel et de l'alun, et laisse pendant sept jours. Ensuite retire, débouche, mêle les deux élixirs ensemble, et mets dans un mortier. Imbibe-les avec l'eau qui avait été enfouie dans le fumier avec la chaux. Pour chaque livre, prends une once d'eau. Partage cette eau en quarante parties, de façon à imbiber pendant quarante jours, chaque jour, avec une partie de l'eau.

Opère ainsi pendant quarante jours entiers; et trois fois par jour, broie

⁽¹⁾ Les manuscrits ajoutent en marge : « Cette opération est difficile ».

le produit. Lorsque les quarante jours seront accomplis, mélange et conserve.

Prends du cuivre rouge, fais-le fondre; purifie-le à plusieurs reprises. Ensuite projette sur lui cet élixir.

Lorsque tu auras purifié le cuivre, jette dessus de la moutarde (?) et attends un peu. Puis prends-le, mets-le au feu; place-le dans le creuset, et, lorsqu'il fondra, projette, de cet élixir, pour chaque once de cuivre, une drachme; ensuite fais fondre une seconde fois et projette une demidrachme; puis à la troisième fois, un tiers de drachme. Ensuite fais fondre exactement ensemble et retire.

VIII. EAU D'ŒUFS (1).

Prends des œufs, autant que tu voudras; casse-les et mets leurs blancs dans une fiole de verre; enferme celle-ci dans un autre vase, et enterre dans du fumier frais de cheval, jusqu'au col du vase. Laisse quinze jours, et change le fumier une fois tous les cinq jours.

Fais monter dans un alambic, et, quand l'eau aura monté, prends-en une livre, et ajoute de la chaux des œufs, deux onces. Agite bien et fais monter dans l'alambic. Traite ainsi quatre fois l'eau d'œufs, en ajoutant de la chaux une seconde fois.

Prends de l'élixir d'arsenic, deux parties; du soufre, une partie; de la pyrite et de la magnésie, de chacun une partie. Broie ensemble et imbibe avec l'eau d'œufs que tu as fait monter.

Opère ainsi pendant sept jours, en travaillant au soleil: une fois le matin, une fois au milieu du jour, et une fois à la neuvième heure (2), pendant que tu imbibes avec l'eau des œufs que tu as rendue astringente (sic). Quand ce sera fait, fais sécher, broie et conserve à part.

IX. (TEINTURE DES LAMES DE CUIVRE.)

Prends du sel de Cappadoce, deux parties; mets-le sur une lame (de métal), et grille-le, jusqu'à ce qu'il cesse de décrépiter. Prends de l'alun la-

⁽¹⁾ Pratique de Justinien. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 369.) — (2) A l'heure du coucher du soleil.

melleux, une partie; mets sur une lame et chauffe jusqu'à ce qu'il cesse de bruire (?).

Puis mets les deux produits dans un mortier et broie bien, en aspergeant peu à peu avec du vinaigre blanc. Opère ainsi pendant sept jours. Prends et fais sécher, et, quand le produit sera sec, mets-le sur une lame et chauffe-le doucement; puis conserve.

Prends du cuivre et fais-en des lames minces. Chauffe-les au feu; coupeles en petits morceaux⁽¹⁾; fais macérer dans du vinaigre blanc distillé, pendant trois jours. Prends-les, frotte-les, lave bien dans de l'eau, mets dans un creuset. Fais-les fondre; après fusion, bats-les sur une enclume et fais-en des lames minces; fais agir le feu, et travaille bien, jusqu'à ce que le produit soit (rouge) comme du feu.

Prends cet élixir de sel et d'alun; mélange avec du vinaigre blanc; fais-en une bouillie; frotte bien (les feuilles de métal) et barbouille-les avec la bouillie que tu frotteras (dessus). Mets au feu et souffle, jusqu'à ce qu'elles aient pris la couleur du feu. Opère ainsi sept fois.

X. (AUTRE PRÉPARATION.)

Prends (2) le cuivre, coupe-le en petits morceaux; mets-les dans un creuset; ajoute un peu d'élixir, de sel et d'alun. Retire, travaille et fais-en des lames minces. Enlève, broie avec du vinaigre et de l'arsenic sulfuré; fais fondre.

Opère ainsi sept fois, fonds et fais des lames minces. Fais chauffer jusqu'à ce qu'elles soient rouges de feu. Enlève et plonge ce cuivre dans le vinaigre. Opère de même quatre autres fois.

XI. (AUTRE PRÉPARATION.)

Coupe en petits morceaux, mets-les dans un creuset; et, pour chaque livre de cuivre purifié après fusion, projette une once d'élixir d'œufs fondu. Prends-en deux parties et une partie d'argent blanc. Mêle et tu verras.

(1) Collection des Alchimistes grecs, trad., Cosmas, p. 418, n° g. Le commencement est le même.

(2) Ces recettes paraissent distinctes; elles représentent les variantes d'une même préparation.

ALCHIMIE. - 1, 2° partie.

8

XII. BLANCHIMENT DE LA MAGNÉSIE.

Prends une livre de magnésie et une livre de sel; broie ensemble. Mets dans un vase d'argile; place-le dans un fourneau et fais chauffer doucement pendant six heures. Retire et lave, jusqu'à ce que l'eau soit douce au goût. Fais cela trois et quatre fois, jusqu'à ce que le produit soit blanc.

XIII. COMMENT ON OBTIENT LE CORPS DE LA MAGNÉSIE.

Prends deux amphores (1); perce le fond de l'une d'elles. Broie la magnésie et ajoutes-y du natron, environ un tiers; pétris avec de l'huile. Mets (le produit) dans l'amphore qui n'est pas percée, et place cette dernière au-dessous de celle qui est percée. Lute les deux amphores de tous côtés; place-les dans un four et chauffe pendant deux heures. Retire ce que tu trouveras. Ceci est le corps de magnésie.

XIV. PRÉPARATION DU MERCURE.

Apporte un chou (*pdµ6n), pile-le et exprimes-en le jus; (ajoutes-y), se lon son poids, de l'eau de natron. Mêle avec de la chaux, ou du plâtre, ou de la pierre de marbre (ou d'alabastron (2)) brûlé; ou, si ce n'est pas possible, avec de l'excrément blanc de chien.

Fais macérer toutes ces choses; filtre leurs eaux et mets-les dans une marmite ou un plat de fer, jusqu'à ce qu'elles bouillent bien. Ajoute du mercure et laisse sur le feu, qui doit être doux, toute la journée. Lorsque tu décanteras, tu trouveras que le mercure est fixé. S'il ne l'est pas suffisamment, prolonge la cuisson. Ceci est la préparation du mercure.

XV. CONDUITE DE L'ÉLIXIR D'ARSENIC.

Prends de l'arsenic (sulfuré), une livre; broie, tamise; prends de l'aris-

⁽¹⁾ Voir Coll. des Alch. grecs, trad., p. 418, n° 10; p. 142, n° 5. Mais les analogies sont trop vagues pour qu'on puisse affirmer l'identité de la préparation.

⁽²⁾ Voir les sens multiples de ce mot. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 5.) Il désignait entre autres l'antimoine sulfuré, ou oxydé. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 238.)

toloche ronde, une livre; pile-les ensemble fortement avec du vinaigre blanc, pendant sept jours. Fais sécher; broie bien; mets dans une marmite. Couvre, lute et allume le feu, comme précédemment, une première fois.

Broie, tamise, fais monter en vapeur sept fois, comme tu as fait monter la première fois.

XVI. TRAITEMENT DE LA PYRITE.

Prends de la pyrite blanche, une livre, et du sel amer, deux livres. Broie bien ensemble, en aspergeant par-dessus une petite quantité de vinaigre blanc distillé.

Mets dans une marmite et fais chauffer un jour et une nuit, comme tu as fait précédemment.

Lorsque le produit aura été chauffé, mets-le dans un mortier; broie avec du vinaigre blanc pendant un jour, et le matin du jour suivant, décante le vinaigre. Lave dans l'eau jusqu'à ce que la noirceur ait disparu et que le produit soit purisié. Fais cela pendant quatre jours, en opérant comme le premier jour.

XVII. POUR LA MAGNÉSIE (1).

Opère comme tu as fait pour la pyrite. Mets à part; sers-t'en avec l'élixir ci-dessus, celui qui est préparé avec l'eau des œufs.

XVIII. OPÉRATION DE L'URINE INCORRUPTIBLE (οδρον ἄφθαρτον(*)).

Prends de l'urine, dix setiers; mets-les dans un chaudron. Enlève l'écume jusqu'à ce que l'urine soit purifiée. Ajoutes-y de la lie de vin brûlée, cinq livres, après l'avoir broyée. Remue avec un bâton et laisse déposer pendant une heure. Filtre dans un linge. Ce qui restera sur le linge, rejette-le et conserve les eaux pures qui auront passé.

XIX. PRÉPARATION DU VINAIGRE.

Prends du vinaigre, vingt setiers italiques; du natron d'Alexandrie, neuf

⁽¹⁾ La magnésie signifie ici une variété de pyrite. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 285.) —
(2) Voir plus haut, p. 34, IX.

livres; de la lie, deux livres. Broie et ajoute du vinaigre. Remue chaque jour, et abandonne le produit pendant sept jours. Passe dans un linge; jette le sédiment, et sers-toi du vinaigre.

XX. ANTIMOINE DES PHILOSOPHES.

Prends des œufs nouveaux; casse-les, sépare les blancs, réunis les coquilles sur une planche, et mélange les jaunes dans un plat. Presse-les dans un linge.

Mets-les dans une marmite d'argile, et fais cuire jusqu'à ce qu'ils épaississent et forment une boulette $(\sigma \varphi \alpha \tilde{\imath} \rho \alpha)$.

Mets le produit dans un plat; émiette-le.

Introduis-le dans un alambic sans chapiteau⁽¹⁾, et place celui-ci dans une marmite renfermant de l'eau. Remue pendant sept jours, jusqu'à ce que la matière soit dissoute.

Retire. Prends un autre alambic, muni d'un chapiteau⁽²⁾; enduis-le avec un lut qui résiste au feu. Place-le sur des charbons ardents; chauffe-le avec un feu énergique, jusqu'à ce que monte quelque chose de rouge, et conserve. Ceci est le soufre des philosophes.

Le résidu (σκωρία) qui se trouve au fond de la marmite, conserve-le et mets-le dans un plat de fer. Chauffe celui-ci jusqu'à ce qu'il soit rouge de feu, de façon que le feu pénètre à l'intérieur et fasse disparaître toute la partie onctueuse. Vide sur une tuile, pour refroidir le produit. Ceci est le plomb brûlé.

XXI. PRÉPARATION DE L'ÉTAIN BRÛLÉ.

Prends du plomb blanc (3); mets-le dans un alambic, garnis celui-ci de son chapiteau. Agis comme précédemment; donne du feu jusqu'à ce que l'eau monte; conserve cette eau. C'est de l'eau dulcifiée, ainsi que l'eau de pluie et l'urine des petits enfants.

Le résidu qui demeure dans la marmite, recueille-le; il ressemble à la gomme adragante. Prends-le et traite-le comme l'autre résidu, et il se dissoudra (ou se délayera). Ceci est l'étain brûlé.

⁽¹⁾ Mot à mot : un alambic borgne; ceci est mis en opposition avec le paragraphe suivant.

⁽²⁾ B a ici un blanc pour un mot.

³ Synonyme de l'étain. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 264.)

XXII. CHAUX DES SAGES.

Prends les coquilles d'œufs, essuie la partie intérieure avec un morceau de toile propre. Prends la pellicule mince et tu trouveras qu'elle ressemble à une fleur (1). Ceci est la fleur des philosophes. Mets à part et sache que de deux cents œufs il sortira deux onces (de ce produit).

Prends les coquilles; mets-les dans un vase propre, avec de l'eau du ciel, au soleil; lave et fais macérer vingt jours; lave vingt fois et sèche. Elles resteront alors pures et brillantes. Ajoutes-y du bataschta (?) (2) et sèche au soleil.

Mets dans une amphore d'Antioche; ajuste le couvercle; lute bien l'amphore, et place dans le récipient à digestion spontanée.

Donne du feu du matin au soir; le soir, lute le fourneau. Lorsque le jour paraîtra, tu trouveras encore du feu dans le foyer.

Quand il sera refroidi, vide le bataschta (2), et tu trouveras qu'il est blanc. S'il y subsiste un peu de noir, recommence comme la première fois, et tu auras à la fin une matière blanche comme de la neige.

Pour atteindre ce résultat, prends la première eau, verse-la dessus et fais bouillir. Ceci est la chaux des sages.

XXIII. PRÉPARATION DU FER ET DU CUIVRE BRÛLÉ.

Prends ces fleurs et place-les dans un plat de fer; mets sur le feu. Donne un feu doux, sans fumée, ni flamme. Veille à ce qu'il n'y ait pas de fumée qui empêche la fixation (3).

Fais cuire ainsi sur le feu, jusqu'à ce que le métal brûle; de deux onces, on retire une drachme. Ceci est le grand mystère.

XXIV. PRÉPARATION DU SOUFRE QUI EST L'HUILE D'ŒUFS.

Prends du soufre, dix parties, et une partie de la chaux, qui est notre

des anciens, etc., p. 286.) Le mot moderne efforescence répond à une image analogue.

⁽¹⁾ Toute pellicule formée à la surface d'un liquide prenait ce nom. On dit encore de nos jours : la fleur d'une teinture, la fleur du vin, etc., dans ce sens. (Introd. à la Chimie

⁽²⁾ Mot inintelligible.

⁽³⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 137.

arsenic (1); mets dans un ballon de verre; agite une heure et tu trouveras que le produit est puissant comme du feu. Ceci est l'eau forte (2).

Suspends le ballon dans un bocal de terre; enfouis-le dans du fumier de cheval pendant trois jours; retire et mets le produit dans un alambic bien lavé. Fais monter légèrement. Opère ainsi et recommence sept fois; conserve. Ceci est l'eau forte, la fille des Persans (sic).

XXV. PRÉPARATION DE L'ARSENIC QUI EST LA CHAUX D'ŒUFS.

Prends un récipient de verre, large d'un empan et demi, dont la hauteur soit de quatre doigts. Fais-lui un couvercle de verre; mets dedans de la chaux, autant que tu voudras. Prends de l'eau douce et mets-la dedans.

Lute le récipient avec de la boue; dépose-le sur le trépied rond des sages; enduis le couvercle avec de la pâte de farine de froment. Donne un feu de charbon, doucement, pendant trois heures, (à un degré tel qu'en) posant ta main sur le couvercle supérieur, celui-ci s'échausse seulement au point que ta main puisse le supporter. Veille à ce qu'il ne crépite pas, et laisse refroidir trois jours.

Puis ouvre avec précaution; tu trouveras à la partie supérieure une matière pareille à des boutons de fleur (κάλυξ).

Prends une coquille d'huître, ou une cuiller; recueille et prends ce qui a monté. Mets-le dans un flacon $(\varphi_i d\lambda_n)$ de verre. Expose au soleil pendant une heure, et tu trouveras un produit blanc comme de la neige. Conserve-le dans un vase de verre.

Qu'il y ait de l'eau qui surnage au-dessus de la chaux dans la marmite, quatre doigts.

Traite ainsi le (produit) supérieur avec l'inférieur, jusqu'à ce qu'il ne reste rien. Ceci est l'arsenic qui a monté (3).

XXVI. PRÉPARATION DU PLOMB.

Prends du plomb brûlé, autant que tu voudras; mets-le dans un mor-

mistes latins donnent des formules similaires.

(3) Il semble que cette description représente une cristallisation d'acide arsénieux, dans un liquide aqueux.

⁽¹⁾ C'est sans doute de l'acide arsénieux. (Voir la préparation suivante.)

⁽³⁾ Ce mot désigne ici un oxysulfure d'arsenic, ou un composé analogue. Les alchi-

tier de cuivre. Pile à sec convenablement, jusqu'à ce qu'il soit comme du kohol (1); mets-le dans une fiole; jette dessus de l'eau de chaux; bouche l'orifice et enterre la fiole dans du fumier en fermentation, pendant une nuit.

Retire et mets le produit dans une siole de verre. Remue avec ton doigt, laisse reposer. Décante avec précaution dans une autre. Prends et verse dessus de l'eau de chaux.

Opère ainsi sept fois; lave ensuite dans de l'eau douce, jusqu'à ce que le produit soit purifié et blanc comme du lait. Fais sécher au soleil. Mets dans une bouteille. Traite ainsi tous les corps.

XXVII. PRÉPARATION DE LA MAGNÉSIE.

Prends de ces cendres que tu as lavées, de chacune d'elles une partie; et de la chaux des sages, une partie; mêle ensemble dans un mortier de verre. Ajoute par-dessus du soufre préparé. Pétris le tout; mets dans un flacon, enterre celui-ci dans du fumier en fermentation, pendant toute la nuit. Le matin, retire, lave et fais sécher. Opère ainsi trois fois.

Le produit sera blanc comme de la neige. Conserve-le. Ceci est la magnésie des philosophes.

XXVIII. (L'ARSENIC ET L'ÉTAIN FONT DE L'OR.)

Prends de l'arsenic sublimé, huit mithqals; trois parties d'eau de soufre, et une de magnésie blanchie. Mets dans une fiole; lute et place-la dans une marmite pleine d'eau. Donne du feu jusqu'à ce que le produit épaississe.

Que ceci soit pour toi un signe : lorsque tu verras que le produit fond, émet de la vapeur, et qu'il se sublime comme du mercure.

Chauffe-le jusqu'à ce qu'il se dessèche; laisse refroidir et conserve. Prends de ceci deux quarta; projette sur une livre d'étain; fais fondre de nouveau et ce sera de l'or.

XXIX. FIXATION DU FUGITIF (MERCURE) QUI SE SUBLIME (?).

Prends de la myrrhe, une livre; pile et tamise; mets dans l'alambic.

⁽¹⁾ C'est-à-dire en poudre impalpable.

Dépose la myrrhe sur un lit de chiffons, de façon que l'eau ne la mouille pas. Bouche l'orifice du récipient avec des chiffons; fais un feu doux de charbons. Ajuste bien ton récipient. Quand l'eau aura monté, cohobe-la. Veille à ce que la myrrhe ne baigne pas dans l'eau. Fais monter l'eau deux fois.

Prends le résidu et vois combien il y a de mithques. Prends une partie de ce résidu, et deux parties de mercure. Travaille-les dans un mortier, jusqu'à ce qu'ils s'absorbent réciproquement et ne forment qu'une nature (c'est-à-dire un produit homogène).

Ensuite prends et mets dans une fiole; verse dessus de l'eau; couvre l'orifice de la fiole avec du papier et mets par-dessus du parchemin; liebien ce couvercle. Place dans du fumier pendant quarante et un jours. Ensuite tu trouveras un produit pareil à du cristal.

Pile et mets dans l'alambic. Prends du sel ammoniac : pour trois parties d'élixir, une partie de sel ammoniac; chauffe et fais monter en vapeur, une fois.

Pour une livre de cuivre, on projette une drachme de cet élixir.

XXX. TRAITEMENT DE L'ÉTAIN POUR LE PURIFIER ET LE RENDRE PAREIL À L'ARGENT.

Prends de l'étain, fais-le fondre et coule-le dans une marmite pleine d'eau froide. Après cela, fais-le fondre de nouveau, et traite-le comme précédemment.

Fais monter de l'eau; fais bouillir avec du sirop de guika (1), deux fois. Fais fondre et pile avec du sa'ba (2), jusqu'à ce que le produit soit réduit en poussière.

Fais fondre de nouveau. Jette par-dessus du bitume (?) (3) et fais chauffer jusqu'à ce qu'il brûle. Apporte du gaschafa, du pahschaqa et du çasaha (?) (1), de chacun un mithqal; projette-les dedans. Active le feu. Retire et mets sécher (5).

- 44 Mot corrompu.
- 12 Mot inintelligible.
- (1) Taschdaga, mot inconnu.
- Mots inconnus. (Voir aussi p. 66, XXXV, ci-après.)
- (5) Cette recette paraît positive. Elle doit être rapprochée de celles du Papyrus de Leyde.

(Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 28, nº 1 et 2; p. 29, nº 4; p. 35, nº 24.) D'après ce texte, les mots inconnus devraient signifier poix, alun, couperose, ou sel de Cappadoce. — A explique en marge taschdaqa par le mot troutha qui n'est pas plus clair; gaschafa par arsenic; pahschaqa par soufre et casaha par dima, mot aussi obscur.

XXXI. PURIFICATION DU PLOMB.

XXXII. PURIFICATION DU SOUFRE ET PRÉPARATION DE SON EAU.

Mets une livre de soufre dans un vase de verre, en pilant bien. Place dessus du fondant d'Alexandrie⁽¹⁾, ou des orfèvres, ou du fondant de boulanger, qui a été pilé, deux onces; de la litharge, cinq onces; de l'huile, une once⁽²⁾. Lute l'orifice du flacon avec du plâtre.

Enterre dans du fumier de cheval pendant quatre jours, jusqu'à ce que le produit soit liquide comme de l'eau.

Lorsqu'il sera liquéfié, prends-le et verse par-dessus, dans le flacon, un peu d'eau chaude, en prenant garde que le flacon n'éclate par l'action de la chaleur. Lorsque l'huile surnagera au-dessus de l'eau, décante et verse dans un vase de verre. Décante ainsi deux fois.

Prends le soufre, fais sécher et conserve. Mets-en un mithqui sur une livre de fer (¿pns) préparé; fais fondre et tu auras de l'argent blanc.

L'eau et l'huile du soufre elle-même, il les appelle de l'urine.

XXXIII. DISSOLUTION DE LA MARCASSITE QUI EST LA PYRITE (*).

Pile-la, nettoie-la des graviers qui y sont attachés; mets-la dans une bouteille de verre. Verse dessus de l'urine d'âne, que tu changeras chaque matin, jusqu'à ce qu'elle s'échauffe et se dissolve.

Mets au soleil jusqu'à ce que le produit s'épaississe comme du lait; verses-en une partie sur soixante parties d'étain ou de cuivre, et fais fondre. Ce sera l'argent blanc.

⁽¹⁾ Carbonate alcalin?

⁽²⁾ Les manuscrits ont en marge le signe de l'argent, avec le numéro d'ordre 5.

⁽³⁾ Au-dessous du signe de la pyrite, à la marge, se trouve le signe de l'argent, avec le numéro d'ordre 6.

XXXIV. PRÉPARATION DE L'EAU FORTE

OUI JOUE LE RÔLE DE FONDANT POUR TOUS LES CORPS SOLIDES (1).

Prends une livre de fondant des orfèvres; mets dessus, dans une marmite, de l'eau jusqu'au tiers. Mets cette eau dans un bassin; quant au résidu, jette-le.

Ajoute dans l'eau du bassin du sel ammoniac, une once. Expose au soleil, jusqu'à ce que le produit se dessèche.

Prends une livre de naphte blanc (2); asperge avec ce liquide et travaille. Projettes-en sur tous les corps solides et ils fondront.

XXXV. PURIFICATION DE L'ÉTAIN, POUR QU'IL DEVIENNE COMME DE L'ARGENT (3).

Prends de l'arsenic brûlé, qui n'a pas été en contact avec l'eau. Pile-le bien; tamise et remplis-en une jarre d'argile. Assujettis bien la jarre; fiche au milieu de la jarre un clou, afin qu'il y ait un trou pour y faire tomber l'étain.

Prends de l'étain, fais-le fondre et verse-le dans la jarre; celle-ci doit avoir été lutée et séchée depuis un jour.

Lorsque tu y auras versé l'étain, couvre-la avec de la chaux et bouche l'orifice de la jarre avec notre terre à lut. Fais sécher et chauffe bien le fourneau avec un feu de crottins. Place dans le feu cette jarre : elle y demeurera un jour et une nuit.

Ensuite retire la jarre et tu trouveras un lingot, auquel adhère du soufre solidifié, semblable à de la tutie verte. Gratte cette matière adhérente (a). Prends un autre échantillon de chaux non éteinte (5); mets-la dans une fiole d'albâtre, en la remplissant jusqu'au quart, et achève de l'emplir avec de l'eau. Cette eau devra rester dans la fiole d'albâtre pendant trois jours.

⁽¹⁾ Ce titre existe aussi dans les vieilles recettes des alchimistes latins.

⁽²⁾ Le lexique de Bar Bahloul distingue deux espèces de naphtes : le noir et le blanc.

⁽³⁾ Voir p. 64, XXX.

⁽⁴⁾ Les mots qui suivent « solidifié » ont été omis par A.

⁽⁵⁾ C'est-à-dire d'acide arsénieux, comme plus haut, p. 61, XXIV.

Décante l'eau et retire-la de la fiole; ajoutes-y une once de schakân (1) et une demi-once de wars (2); laisse trois jours. Pèse de l'étain ($\zeta e \hat{s}$), une livre, et fais-le fondre dans cette eau, à sept reprises. Le métal en sortira pareil à de l'argent à l'épreuve.

Lorsque tu auras fondu l'étain et que tu l'auras projeté dans cette eau, dispose une bouteille d'argile pour y jeter les eaux de fâghira (5), de schakân et de wars. Recouvre l'ouverture de la bouteille avec la coquille du noyer d'Inde (cocotier), munie d'un trou. Fais fondre l'étain et projette-le par le trou, de manière qu'il tombe dans l'eau, sans qu'il saute à tes yeux et les brûle (4).

Partage l'eau en sept parties et ce que tu y auras projeté une première fois, ne l'y projette pas une seconde (5).

Lorsque l'eau sera refroidie, projettes-y l'étain fondu sept fois, selon notre traité.

Prends de cet étain purifié, neuf drachmes, une drachme d'argent naturel et une drachme de cuivre; fais fondre et projette dans le fourneau : fais comme je te l'ai révélé.

XXXVI. DOUBLEMENT DE L'OR (6).

Prends un mithqal de cuivre de Chypre tendre, dix mithqals d'or, dix mithqals d'argent et quinze mithqals de sel ammoniac. Décape les métaux et mets-les dans un creuset. Fais fondre et projette dans de l'eau de couperose; il en sortira du bon or (7).

XXXVII. EAU BLANCHE D'ŒUFS (a).

Prends une livre d'eau blanche d'œufs, ajoutes-y une livre de sel ammoniac et autant d'alun lamelleux; mets dans une fiole; fermes-en l'orifice

- (1) A, en marge, explique le mot par styrax (pour στυπ/ηρία), ou alun.
- (3) Safran de l'Inde, ou Memecylon tinctorium d'Ibn Beithar.
 - (3) Zantoxylon Avicennæ d'Ibn Beithar.
- (4) Observation réelle: l'étain fondu et coulé dans l'eau, pouvant donner lieu à des projections dangereuses.
- (5) Passage omis par A.
- (6) Voir les recettes pour fabriquer l'asem, dans le Papyrus de Leyde. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 29 et suiv.)
- (7) Fabrication d'or à bas titre, avec teinture superficielle.
- (a) A la marge de A, une lettre indiquant le numéro d'ordre 11. Suit le signe de l'argent.

avec du linge et enterre dans du fumier, jusqu'à ce que les produits soient dissous.

Fais monter les eaux divines et abreuve les esprits, c'est-à-dire ceux qui veulent boire; c'est-à-dire (verse) comme sur les mains.

XXXVIII. SOUFRE APYRE (Θεῖον ἄπυρον).

Prends du soufre vif, fort, minéral. Broie-le dans du vinaigre distillé, pendant trois jours; fais chauffer dans une amphore, pendant un jour. Broie une seconde fois dans du vinaigre.

Fais chausser de la même manière, trois sois; sais monter en vapeur. Ceci est le traitement du sousre, (je dis) le sousre non brûlé et commun.

XXXIX. HUILE D'ŒUFS.

Prends des jaunes d'œufs autant que tu voudras. Mets dans une fiole; pour chaque jaune, mets deux drachmes de misy de Chypre, doré, de première qualité, pilé. Bouche la fiole; suspends-la au soleil pendant trois jours; décante l'huile dorée, sers-t'en. Si tu veux dissoudre un corps, quel qu'il soit, prends-en une partie, et des esprits ou des corps, une partie; mélange et mets dans une fiole au soleil, jusqu'à ce que tout soit dissous.

XL. SUBLIMÉ DE MERCURE(1).

Prends une marmite neuve; mets-y du sel pilé et du vitriol vert, de chacun une partie. Mets dessus du mercure, aussi une partie. Couvre la marmite avec une coupe sans bec. Enduis bien avec du naphte blanc et du sel. Place dans un fourneau à tirage spontané, jusqu'à ce que le produit monte entièrement et adhère à la coupe. Alors ouvre et retire. Pile, lute (l'alambic) et fais monter, comme la première fois.

Agis ainsi, jusqu'à ce que le produit soit pareil à du sucre candi blanc.

⁽¹⁾ Signe du mercure, à la marge. C'est une préparation de chlorure de mercure sublimé. (Comp. p. 47, VIII, et p. 48, IX.)

(APPENDICE.)

DIRES DE DÉMOCRITE.

I. SUR L'ANIMAL À DEUX FACES.

Prends un animal (ζῶον, écrit ζιον) de cinabre rouge d'Espagne, grillé au feu, c'est-à-dire de l'arsenic (1), et de la sandaraque. On les mêle ensemble, on les broie et on les fait cuire, jusqu'à ce qu'ils fondent au feu. C'est là ce qu'il appelle du soufre incombustible. Au lieu de cinabre d'Espagne, on peut employer du soufre du Pont (2). Fais ceci, c'est l'animal à deux faces.

II. (BLANCHIMENT DU FER.)

Il dit:

Prends la magnésie que j'ai dite, c'est-à-dire du cinabre traité avec du fer (¿pns). Fonds-le d'un trait, comme de l'eau, tandis que tu mêles avec lui, dans la même proportion, du soufre traité, c'est-à-dire blanchi dans du vinaigre. Mets le fer (¿pns) dans un creuset et souffle dessus avec soin. Lorsqu'il sera fondu, projette dessus le mercure d'arsenic (3) fixé, mêlé avec de la magnésie blanchie, et il sera blanc comme l'argent. Ceci est le fer, le sahim préparé par nous.

III. (TRANSFORMATION DE L'ÉTAIN.)

Et il dit:

Le mercure d'arsenic (1) qui a été blanchi et fixé, étant projeté sur de

- (1) Oxydé ou oxysulfuré. Il s'agit ici de deux matières rouges différentes, appelées toutes deux cinabre: l'une est le sulfure de mercure, notre cinabre moderne; l'autre est le réalgar, ou sulfure d'arsenic rouge, appelé aussi sandaraque par les anciens. (Introduction à la Chimie des anciens, p. 238.)
- (2) C'est plutôt la sinopis. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 261.)
- (3) Sur les deux mercures, celui du cinabre, c'est-à-dire notre mercure moderne, et celui de l'arsenic sulfuré, c'est-à-dire l'arsenic métallique: Introduction à la Chimie des anciens, p. 99 et 239; p. 116, l. 4, dans la liste des signes.
- (Introd. à la Chimie des anciens, p. 239.)

l'étain pur, lui ôte son cri (i), et le métal devient comme du bel argent (2). Il n'a plus de cri, après qu'il a réagi sur le fer préparé et blanchi par nous. Car tel est le mystère (3):

Le soufre, blanchi et durci, blanchit le cuivre, amollit le fer, rend l'étain (Les, écrit au-dessus xaooírepos, étain) sans cri, et le plomb impropre à la projection (?).

IV. (ACTION DU MERCURE SUR LES MÉTAUX.)

Et il dit au sujet du mercure (h):

S'il est dur et qu'il soit mêlé avec du fer, il l'amollit; avec le cuivre, il le blanchit; avec l'étain, il lui ôte son cri; avec le plomb, il le rend impropre à la projection. Telle est la vérité. Il parle ici du traitement du cinabre '5'.

V. EAU DE SEL AMMONIAC.

Prends le sel ammoniac, broie et mets-le dans des intestins de mouton; recouvre avec de la boue fraîche; il se dissoudra et deviendra liquide; serst'en.

On sait que l'étain pur, quand on le plie, fait entendre un cri caractéristique. — (Voir les Origines de l'Alchimie, p. 230, 280.

^{2.} Voir Introd. à la Chimie des anciens, p. 64.

[🖰] Voir le même texte dans Démocrite. (Coll.

des Alch. grecs, trad., p. 55, n° 23.) — Voir aussi p. 162, n° 10.

⁽s) Il s'agit toujours de l'arsenic métallique. Cet article répète le précédent.

⁽⁵⁾ C'est-à-dire du sulfure d'arsenic rouge, qui fournit l'arsenic métallique par un traitement convenable.

(LIVRE VIIE DE DÉMOCRITE.) CHAPITRE DE L'OEUVRE DE L'ARGENT.

I. (TRANSMUTATION PAR LE CINABRE.)

Prends du cinabre, pile-le et broic-le avec du vinaigre et du sel ammoniac, pendant sept jours. Fais sécher et fais monter son eau, que tu recueil-leras dans un récipient dont l'orifice sera fermé, attendu qu'elle est volatile. Tiens-le fermé pendant sept jours.

Ensuite retire le résidu, (mets-le) dans un alambic et abreuve avec l'eau qui aura monté, jusqu'à épuisement de l'eau. Fais sécher et chauffe, jusqu'à ce que le produit soit comme un lingot de métal blanc, et qu'il soit fixé (qu'il ne fuie pas le feu).

Mets-en une partie, pour dix de cuivre de Chypre et une partie d'argent, et ce sera très bien.

II. DE LA SUBLIMATION DE TOUTE CHOSE.

Emplis la moitié ou le tiers d'une marmite de cendres, pose un alambic au milieu. Mets autour de l'alambic, presque jusqu'à la tête, de la cendre tamisée; chauffe et cela montera.

III. CALCINATION DU MERCURE.

Prends de la chaux d'œufs, une drachme; du vinaigre sublimé, quatre drachmes. Pile, abreuve de vinaigre; fais cuire, jusqu'à ce que le produit prenne la force de la chaux. Apporte du mercure vif, fais-le cuire dans ce vinaigre. Ceci est l'objet demandé.

IV. DISSOLUTION DE LA CHAUX QUI EST LE TALC.

Prends de l'excrément de petits enfants, depuis dix ans et au-dessous. Mets dans une bouteille d'argile; bouche bien et enterre dans du fumier frais bien tassé, du fumier de cheval, pendant sept jours. Remplace le fumier par une nouvelle charge, pendant sept jours.

Après les quatorze jours, ouvre et tu trouveras des vers. Mets-les dans l'alambic et fais monter leur eau. Projette sur la chaux; elle se dissoudra et deviendra liquide.

Ensuite place dans un plateau de fer, mets-le sur le feu et elle se fixera. Ceci est l'objet demandé.

V. AUTRE PRÉPARATION DE LA PIERRE ALABASTRINE (1).

Prends cette pierre calcaire, mets-la dans une amphore lutée avec de la terre; bouche et lutes-en l'orifice. Mets dans un four de verrier, pendant un jour et une nuit. Extrais et jette dessus du bon vinaigre (¿ξος), jusqu'à ce qu'il surnage au-dessus quelque chose de blanc comme du lait.

Verse dessus de nouveau vinaigre, jusqu'à ce qu'il forme une couche distincte entre le lait supérieur et la lie du fond.

Prends ce qui surnage, et, si cela ne suffit pas, continue et prends encore ce qui surnage. Agis ainsi pendant vingt et un jours, jusqu'à ce qu'il ne surnage plus rien.

Prends la chaux (obtenue), mets-la dans un ballon de verre et suspends le vase au soleil, quarante jours. Puis lave dans de l'eau pure, fais sécher. Fais chauffer sur un feu doux, de façon que le produit ne brûle pas.

Vois, ceci est la fin de tout; le mystère est caché dans l'art de tempérer la force du feu (2); sers-t'en pour tous les corps.

Ceci est la matière tinctoriale qui, mêlée avec la comaris, forme les pierres précieuses teintes en violet (3). La comaris a été décrite avant ce chapitre (4).

VI. PRÉPARATION DE LA COMARIS.

Prends de la limaille de plomb (5), dix drachmes; prends de même du

- (:) Albâtre ou alabastron, c'est-à-dire antimoine sulfuré ou oxydé. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 238.) Le sens de ce mot est encore plus étendu dans le Lexique alchimique. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 4.)
- (2) Voir Coll. des Alch. grecs, trad., Olympiodore, p. 85; Zosime, p. 137. «Tout l'art
- consiste dans les feux légers, p. 238. (Voir aussi p. 43 du présent volume.)
- (3) Voir Coll. des Alchimistes grecs, p. 341 et suiv.
- (4) Mot écrit ici carn, et plus loin, crn, croun, caroun: c'est évidemment l'abréviation du mot πρόνος, plomb.

sel ammoniac et de l'alun, de chacun cinq drachmes; du natron, trois drachmes; du sel (ths), une drachme; pile ensemble; mets dans une siole; bouche son orisice comme tu sais.

Enterre dans du fumier pendant quarante jours.

Fais monter dans une marmite pleine d'eau, (ou) dans un creuset, mais fais monter; conserve.

VII. (ÉTAIN CHANGÉ EN ARGENT.)

Prends du mercure, deux parties; de la chaux vive, une partie; et de la pierre calcaire, une partie. Travaille ensemble; mets dans un flacon; bouches-en l'orifice. Apporte une marmite et remplis-la d'eau.

Places-y le flacon et fais dessous un feu doux, pendant un jour et une nuit. Laisse refroidir et retire; tu trouveras un produit pareil à du natron. Projettes-en un mithqal sur une livre d'étain purisié, et il sera changé en bel argent (1).

VIII. (L'ÂME DE L'ARSENIC.)

Démocrite (2) dit :

L'arsenic (sulfuré) a une âme et un corps (3). Son âme est le sublimé qui monte de lui, lorsqu'il est fondu et soumis à la sublimation. Son corps est la masse solide (qui reste au fond du vase). S'ils ne sont pas séparés, l'arsenic corrompra toute chose (4).

- (1) C'est une préparation d'asem, analogue au n° 5 du Papyrus de Leyde. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 29.)
 - (2) Le texte dit Hippocrate.
- (3) Coll. des Alch. grecs, trad., Synésius, p. 67, sur les corps et les âmes des métaux; p. 78, note 4; Olympiod., p. 100, p. 138, p. 152, âme de l'arsenic; corps et âme du cuivre dans Stéphanus. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 294; Origines de l'Alchimie, p. 276).
- (4) L'opération qui consistait à extraire d'un corps un sublimé, puis à réunir ce dernier avec le résidu fixe, est courante chez les alchimistes grecs. (Coll. des Alchimistes grecs, trad., p. 139, 24, et note 3.) Le sublimé se formait:

Soit par une simple distillation, comme dans

le cas du mercure, ou du sulfure d'arsenic; Soit par une décomposition proprement dite, comme dans le cas du soufre extrait des pyrites;

Soit par une oxydation, produite avec le concours de l'air, comme dans le grillage des sulfures d'arsenic, changés en acide arsénieux; ou par le grillage des sulfures métalliques produisant des cadmies, c'est-à-dire des oxydes de zinc, plomb, cuivre, etc.

Parfois, au contraire, le mélange d'une matière organique donnait lieu à des réductions, comme dans la transformation des composés arsenicaux oxydés en arsenic métallique (second mercure).

Chacune de ces réactions était mise en œuvre par les alchimistes, ainsi qu'on peut le démon-

ALCHIMIB. - 1, 2° partie.

10

Prends ce sublimé. Fais-le bouillir avec de l'huile de raifort. Lorsqu'il aura bouilli, vide (le contenu de la marmite) dans de l'alun et purifie-le avec de l'huile de ricin (1).

Tu peux aussi le faire fondre avec le mercure solidifié au moyen de l'aphrosélinon: tu obtiendras de l'argent (asem) (2).

Le mercure (5) qui a été solidifié résulte d'un esprit lié avec un corps, par le moyen du sublimé monté dans l'alambic; il est appelé aussi sublimé.

Fais-donc monter d'abord et ensuite fixe l'un avec l'autre.

trer, d'après les textes, pour certaines préparations. Mais les anciens, n'ayant pas démêlé le caractère propre et la variété des réactions véritables, confondaient le tout sous des noms et des symboles identiques.

(1) Dans le texte vixvov, pour xixivov. Les deux noms huile de ricin et huile de raisort, pris tantôt dans un sens réel, tantôt dans un sens figuré, se rencontrent continuellement chez les alchimistes grecs. (Voir Introd. à la Chimie des anciens, p. 108, l. 2 et 3. — Coll. des Alch. grecs., trad., Lexique, p. 10, et passim.)

- (2) Le mot syriaque est sin : Sin était le dieu lunaire des Chaldéens. Mais il est présérable de lire ici le mot asem, qui répond au signe de l'argent, placé à la marge. (Voir Introd. à la Chimie des anciens, p. 62.)
- (3) Il s'agit dans cet article de l'arsenic métallique sublimé, que les anciens regardaient comme un second mercure : le mercure tiré de la sandaraque étant opposé au mercure tiré du cinabre. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 99, 239, 282. — Coll. des Alch. grecs, trad., Démocrite, p. 53; Synésius, p. 66 et 74.)

(LIVRE VIII* DE DÉMOCRITE.)

(OEUVRE DE L'OR.)

I. SUR CE SUJET : QUELLES SONT LES (SUBSTANCES) OUI ROUGISSENT (1) ?

Ce sont le misy jaune; la chalcite (couperose) de Chypre (2).

Travaille avec l'eau divine jaune et verse de l'élixir par-dessus, jusqu'à ce que le produit rougisse. Projette-le sur de l'argent et tu auras de l'or.

Voici ce qui rougit : le mercure qui a été blanchi, ou l'élixir de la magnésie qui a été blanchie, celle d'Arménie, de teinte écarlate (3).

II. PUISSANCE SECRÈTE.

Prends d'abord, deux drachmes de sang-dragon (a), puis deux drachmes de sori. Mets sur du plomb, il le rendra doré. Pile fortement, pétris dans du miel; ce sera (la couleur) cinabre si vantée.

III. POUR FAIRE DE LA MAGNÉSIE ROUGE.

Chauffe-la avec du natron et du miel, et elle sera de première qualité (5).

- (1) Le mot rougir doit être entendu ici par « teindre en couleur d'or », c'est-à-dire « jaunir ». La confusion de ces deux couleurs, entre elles et avec l'orangé, est perpétuelle chez les alchimistes grecs.
- (3) Écrit καλκαλδις ουπριν χαλκιτεριν; ουπριν pourrait être le mot syriaque aucit, «c'est-à-dire». Ces mots signifient donc χαλκιτις, c'est-à-dire χαλκητάριν. En effet, le lexique de Bar Bahloul a : Col. 859, l. 5, χαλκιτις; c'est le χαλκητάριν suivant Rabbán (Honein) et Gabriel (Bochtjésu). Col. 898, l. 26 : χαλκίτις, dans un manuscrit, cuivre blanc brûlé; il dit qu'il se change en χαλκητάριν. Col. 899, l. 2 : χαλκητάριν; selon Bar Séroschwai, lorsque la

χαλκῖτις vieillit, elle devient du χαλκητάρι». Col. 899, l. 5 : χαλκῖτις, dans un ancien manuscrit, c'est la sleur de cuivre et suivant les chimistes le χάλκανθον, et Gabriel (Bochtjésu) l'a confirmé.

Les Arabes connaissaient aussi le χαλκητάριν sous la forme colcotar ou calcotorin. (Comp. Ibn Beithar, n°1080; Dozy, Sappl., t. II, p. 399.)

- (3) Il s'agit sans doute d'une pyrite rougeâtre, blanchie par le grillage ou l'oxydation lente.
- (4) En syriaque : Sam-trên; en arabe, Dam-Akhouên.
- (5) La pyrite grillée ou oxydée est réduite à l'état d'oxyde de fer rouge; puis on la chauffe avec du natron et du miel.

IV. POUR QUE LA PYRITE DEVIENNE ROUGE.

Pile, mêle avec du natron et du miel et fais griller (1).

V. FUSION DU FER INDIEN (ἐνδικόν⁽²⁾).

Jette dessus de la magnésie et un peu de pierre magnétique (μαγνήτης). Elle a de l'affinité pour le fer. La nature jouit de la nature (3).

Nous pensions que ce mercure était du mercure commun, et que cette magnésie était de la magnésie commune; mais nous avons trouvé qu'elle est du cinabre et qu'il s'agit du mercure correspondant.

VI. LORSQUE TU VEUX FAIRE CHAUFFER L'ÉLIXIR.

Fais chauffer sur un feu doux de charbons, ou sur un fourneau. Si une première fois l'élixir brûlait, alors chauffe le fourneau avec des crottins, pour que l'élixir ne brûle pas.

Voilà ce que notre maître a prescrit.

VII. POUR QUE L'ARGENT DEVIENNE PRÉCIEUX COMME DE L'OR. LORSQU'IL EST PURIFIÉ, ON PROJETTE DESSUS DE L'ÉLIXIR.

Prends de l'argent pur, fais-le fondre; projette-le dans de l'arsenic non éteint (4), après que le produit a été mis dans une amphore et solidifié trois fois; ou bien projette-le dans l'arsenic mouillé, jusqu'à ce que tout se liquéfie, et cela trois fois.

Fais fondre de nouveau, ajoute peu à peu du verre broyé et purisié et du crin propre. Opère ainsi sept fois. Fais fondre et ajoute le crin et le verre.

Fonds de nouveau et projette dessus de l'huile d'œufs et tu auras de l'argent devenu aussi précieux que l'or.

⁽¹⁾ C'est une préparation de peroxyde de fer, de même que la précédente.

⁽²⁾ Le texte dit : vizivor.

⁽³⁾ Formule démocritaine. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 47.)

⁽⁴⁾ Cf. ce volume, p. 66, XXXV. Le mot syriaque signifie, à proprement parler, une pate épilatoire d'orpiment et de chaux; mais il s'agit sans doute de l'orpiment seul.

VIII. CHAPITRE DE L'OR. (PRÉPARATION DU CINABRE.)

Prends du mercure et du soufre, en quantités égales. Travaille-les bien ensemble, jusqu'à ce que le mercure soit absorbé et ne soit plus visible. Mets dans une fiole, dont tu luteras l'orifice et la panse avec notre terre. Laisse sécher et mets dans notre four; chauffe du matin au soir. Laisse refroidir sur place jusqu'au matin.

Ouvre et prends ce qu'il y a dans la panse du récipient. Projettes-en une quarta sur une drachme d'argent pur et tu auras un or excellent.

IX. AUTRE PRÉPARATION D'ARGENT (1).

Prends de l'arsenic doré, quarante mithqals; de l'arsenic rouge, deux drachmes; de l'antimoine d'Occident, vingt drachmes; du mercure, dix drachmes; du sel ammoniac, cinq drachmes. Travaille toutes ces substances avec du vinaigre fort; chaque jour pétris avec de l'huile de sésame.

Mets dans une fiole d'albâtre; lute avec de la terre, suivant l'habitude; fais sécher. Allume du feu au-dessous, pendant toute la journée jusqu'à la nuit. Laisse refroidir jusqu'au matin.

Prends ce qui adhère au ventre de la fiole d'albâtre. Projettes-en une partie pour vingt parties de cuivre, et ce sera du bel argent.

X. AUTRE PRÉPARATION D'OR.

Prends de la limaille d'acier de l'Inde, quatre-vingt-dix drachmes; du mercure, cinquante drachmes; de l'arsenic rouge, trente drachmes; du soufre de l'Irak, vingt drachmes; de l'arsenic de Perse, soixante drachmes.

Travaille-les tous ensemble avec du fort vinaigre de vin, jusqu'à incorporation; mets dans un vase de verre.

Ajoute dessus du vinaigre, de façon à recouvrir le produit; lute le vase tout entier avec notre boue. Laisse sécher et enterre dans un feu de fumier.

Fais chauffer trois nuits, et, pendant le jour, remue avec une broche de cuivre, jusqu'à ce que la couleur du cuivre devienne comme de l'or, et que

⁽¹⁾ Ce chapitre devrait être dans le livre précédent.

l'épuration soit achevée. Ensuite laisse sur le feu, jusqu'à ce que le produit soit bien sec, et qu'il n'y reste plus d'humidité.

Prends du plomb; fais-le fondre; purifie-le et projette dessus de l'élixir précédent, une partie pour soixante parties de plomb, et il se produira de l'or.

XI. AUTRE PRÉPARATION D'OR.

Prends de la limaille d'excellent cuivre rouge, une partie, ainsi que six parties de mercure. Broie bien; travaille jusqu'à ce que le produit rougisse. Mets dans une chaudière; adapte l'alambic au récipient; lute le corps de la chaudière, ainsi que l'alambic et les joints. Veille aux joints, pour que le produit volatil ne s'évapore pas.

Fais monter et conduis le feu comme celui d'une lampe, jusqu'à ce que rien ne descende plus dans le récipient.

Laisse refroidir; retire; broie son âme avec son corps (1), et fais comme la première fois. Fais monter.

Broie de nouveau les deux ensemble. Fais monter jusqu'à ce que rien ne passe plus dans le récipient.

Le produit sera alors coloré et formera une masse teinte comme par du sang. Prends cette pierre; place-la entre deux coupes; enduis les joints et toute la surface avec notre lut, comme il convient. Lorsque le lut sera sec, place le système sur un trépied, allume le feu en dessous doucement, pendant neuf heures, et conserve.

Projette de cet élixir, une quarta sur une once de plomb (2). Fais-le fondre à trois reprises, projette pendant chaque fusion de l'élixir, et ce sera de l'or excellent.

XII. AUTRE CHAPITRE SUR L'OR (5).

Mercure, neuf drachmes; limaille d'or, quatre drachmes; limaille de cuivre, six drachmes; limaille d'argent, dix drachmes; alun, deux drachmes; arsenic doré, une drachme; natron, une drachme; wars (4), dix drachmes;

- (1) C'est-à-dire le produit volatil avec le résidu fixe. (Voir plus haut, p. 73, note 4, et Coll. des Alch. grecs, trad., p. 268.)
 - (3) Croun, abréviation de xpovos.
- (3) Cette recette est à peu près identique avec les premières lignes de la recette n° 1 de la

Mappæ clavicula (Transmission de la science antique, p. 31); identité remarquable, comme fournissant une nouvelle preuve de l'origine grecque commune aux recettes latines et syriaques.

(4) Safran d'Inde ou Memecylon tinctorium. (Voir ci-dessus, p. 67, note 2.)

safran, dix drachmes; terre dorée, une drachme; vinaigre, autant qu'il faut.

Mêle toutes les limailles avec du mercure, et broie en consistance cireuse.

Mets l'amalgame dans un creuset, et, par-dessus, toutes ces autres choses, après les avoir broyées dans du vinaigre. Chauffe par en dessous.

Quand le produit bouillira et que tout sera bien mélangé, prends et tu trouveras un grand profit (c'est-à-dire de l'or).

XIII. AUTRE CHAPITRE SUR L'OR.

Prends de l'or, deux drachmes; fais-en un cylindre (σωλήν); (ajoute du) cuivre brûlé, deux drachmes. Fais chauffer et plonge dans de l'eau salée. Prends du mercure, deux drachmes. Pile dans de la saumure, jusqu'à ce que le produit soit à l'état d'amalgame. Prends du natron, deux drachmes, avec de l'huile. Fais fondre et ce sera de l'or.

XIV. AUTRE PRÉPARATION.

Cuivre brûlé, trois drachmes; or, une drachme; fais fondre; jette dessus de l'arsenic. Fais brûler, et le produit sera friable. Pile-le dans du vinaigre, comme de la rouille. Projette sur du plomb, et tu auras de l'électrum.

Projettes-y de l'or en quantité égale, et fais fondre (1).

XV. TRANSFORMATION DU PLOMB (1).

Cuivre brûlé, une partie et demie; minium, même proportion; limaille de plomb, six drachmes; cadmie ostracite (3) (καδμεία δστρακῖτις), une drachme. Travaille et pile tous ces corps dans du vin blanc. Réduis-les en pâte, et fais fondre dans un feu ardent : tu obtiendras du bon plomb. Mêles-y de l'or, deux drachmes, et ce sera bien.

⁽¹⁾ Cette recette est tout à fait semblable à celle de la Mappe clavicula. (Transmission de la science antique, p. 45.) — Voir aussi p. 38.

⁽¹⁾ Écrit croun = xpóvos.

⁽³⁾ Introduction à la Chimie des anciens, p. 240.

XVI. POUR FAIRE DE L'OR AVEC DE L'ÉTAIN.

Marbre réduit en chaux, cinq grammes; wars (1) chauffé, quatre grammes; cinabre, quatre grammes. Broie ensemble; fais un élixir.

Prends une once d'étain décapé, et limaille de fer, une partie proportionnée. Dispose au-dessous et au-dessus, dans l'alambic sans tête (2). Recouvre et fais fondre avec un feu de crottins : le produit sera beau.

Nota. — L'étain a un signe fait de cette manière (3) : sers-t'en pour l'indication de l'étain.

XVII. AUTRE PRÉPARATION D'OR (4).

Prends de la couperose; de l'ocre (ὅχρα) et du misy, parties égales. Pile tous ces corps et mets-les dans une fiole. Fais chauffer pendant onze heures, à deux reprises (?), et tu trouveras de l'élixir.

Prends celui-ci, mets-en sur du plomb et sur du cuivre, et le métal deviendra or : c'est expérimenté.

XVIII. AUTRE PRÉPARATION D'OR (6).

Prends de l'étain, du mercure, du soufre, du çasa (?) et du schakân (6); mélange ensemble et fais un bon élixir.

Comprends ensuite ce qui va être dit.

'Prends des cornouilles acides, des écorces de grenade, des noix de galle, de la garance, de l'aloès socotrin, de la myrrhe, un peu de miel, du safran, de la fleur de grenadier (7), de l'écorce de cèdre, du fœnum græcum

- (1) Safran d'Inde. (Voir ci-dessus, p. 78, n. 3.)
- (2) Le texte dit « aveugle ».
- (3) C'est le premier signe de la page 5.
- (4) Le signe de l'or se trouve à la marge dans les manuscrits, avec le numéro d'ordre 25. Les deux articles précédents ont à la marge le même signe, avec les n° 21, 22. De même les deux articles suivants, avec les n° 24, 25.
 - (h) Le chiffre 1/1 se trouve dans le manuscrit
- à la marge, au-dessous du signe de l'or; il doit être lu en réalité 24. C'est le numéro d'ordre. (Voir la note ci-dessus.)
- (e) Mots inconnus, comp. ci-dessus, p. 64, XXX, et p. 67, XXXV. Pour le mot schakan, écrit plus bas schaka, on peut comparer l'arabe schakk, arsenic.
- (7) Voir plus haut, p. 13, dernier mot de la 1^{re} colonne.

et du sel. Pile bien toutes ces choses; ajoute par-dessus de l'eau, une livre; mets digérer dans une marmite, sur un réchaud à demi éteint, du matin jusqu'au soir.

Lorsque le vase sera refroidi, prends du cuivre et fais-le chauffer sur un feu ardent. Quand il sera brûlant, prends de la liqueur ci-dessus et teins-le avec elle; il prendra bien la couleur.

XIX. COMMENT ON DOIT TRAITER LE MERCURE POUR FAIRE DE L'OR ET DE L'ÉLECTRUM (1).

Prends du mercure, une livre; de la résine de térébinthe, trois onces; du cuivre blanc calciné, quatre onces; de l'arsenic rouge, deux onces; de la couperose, trois onces; de l'alun lamelleux, deux onces; de la rouille de plomb, deux drachmes; de la garance, une once; de l'eau de minium purifiée, deux setiers; du vinaigre, six setiers.

Mets dans une marmite; lutes-en l'orifice avec notre boue; laisse sécher. Fais un feu modéré pendant un jour; que le produit reste dans la marmite pendant deux jours : tu remueras chaque jour.

Prends et mets au soleil. Triture jusqu'à ce que le produit devienne comme une pâte.

Prends ensuite cet élixir, quand il sera encore un peu mou; projette-le sur cinq livres de cuivre blanc, et tu le changeras en or.

Si tu veux de l'élixir pour l'argent (2), n'y mets pas d'arsenic et de garance, mais du plomb brûlé, deux onces; des rognures (?) réduites en poudre, trois onces. Projette sur cinq livres de cuivre, et ce sera de l'argent.

XX. ENDUIT VITREUX SUR UN VASE D'ARGILE.

Prends de la gomme adragante (τραγάκανθα), délayée dans de l'eau pendant un moment. Prends du verre, de la couleur que tu veux. Pile, tamise et pétris dans l'eau de cette gomme; enduis-en les vases d'argile qui n'ont pas été chauffés. Introduis-les dans un four de potier, et chauffe jusqu'à ce que l'enduit adhère à l'argile.

(1) Littéralement : de l'argent (à la marge le signe de l'or, avec le n° 25). — (2) A la marge le signe de l'argent, avec le n° 15.

ALCHIMIE. — 1, 2º partie.

11

(LIVRE IX* DE DÉMOCRITE.) (LE MERCURE.)

I. SUR LE MERCURE MERVEILLEUX (1).

Ses premiers noms, en grec (2), sont les suivants : soufre, arsenic, sandaraque.

(Malgré la diversité de ces noms, c'est la même matière). La nature, en effet, lorsqu'elle reçoit quelque chose de contraire et se l'assimile, se fortifie: cette chose n'est pas expulsée, parce qu'elle prend et est prise. C'est ainsi que l'on a caché le nom du mercure et qu'on l'a rendu obscur.

De même le ziouqu (nom syriaque du mercure) varie de nom, suivant les diverses traditions; on l'appelle parfois zioug et parfois ziouq, et argent liquide; eau d'argent; matière qui blanchit le cuivre; nuage blanc (3); corps fuyant le feu; soufre; arsenic; sandaraque; et eau de ceux-ci; eau de soufre clarifiée; mystère révélé; eau de cuivre et eau de feu; eau de verre; sélénite (4) (àpposélnvov); écume de mer; écume de fleuve; écume de toutes espèces et de tous animaux, principalement de chien enragé; eau de fleuve et de rosée; miel attique, celui qui est intermédiaire de toute chose et de tous les miels; eau de Saturne, c'est-à-dire éprouvée par le plomb (Saturne); chrysocolle; eau qui sert pour la rouille et les écritures.

Il est encore appelé fiel de tous les animaux, et levain, et lait de tous animaux (5), lait et résine de tous arbres et de toutes plantes, en raison de sa formation et de ses rapports avec le lait. On dit qu'il est appelé aussi urine du fils des toits (6); et encore, ce qui se dissout et coule; transparence (δίοψιε) et nuage, et toutes vapeurs du soufre suspendu.

- (1) Mercure des philosophes.
- (3) Voir Coll. des Alch. grecs, trad. Lexique, p. 15. Ces désignations se rapportent tantôt au mercure tiré des sulfures d'arsenic, c'est-à-dire à l'arsenic métallique (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 282); tantôt au vif-argent ou argent liquide, qui est notre mercure actuel, tiré du cinabre.
- (3) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 11 et 20; p. 130, et passim.
- (4) Coll. des Alch. grecs, traduction, p. 130 et 64.
- (5) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 73; p. 182; p. 192; p. 324; p. 387, et passim.
- (6) On appelle en syriaque fils des toits le démon lunatique, qui possédait les épileptiques

C'est avec raison qu'on l'a appelé soufre suspendu (1), parce que, quand il est chauffé, on le trouve suspendu au couvercle du vase.

(Cette substance) ne porte pas nom unique; mais ses noms sont nombreux, parce qu'elle n'est pas d'une seule espèce, et qu'elle représente de nombreuses espèces, dont chacune est différente des autres.

Les livres disent: Prends du mercure; mais ils ne font nullement connaître de quelle espèce, ni de quel corps il est tiré. Le Philosophe (2) seul l'a dit, en exposant ses deux teintures, en jaune et en blanc. Pour le jaune (Chrysopée), il dit: Prends le mercure tiré du cinabre, qui seul blanchit le cuivre et le rend sans ombre. Il jaunira, si tu le traites par l'eau de soufre distillée, ou par le soufre seulement; c'est là le mystère révélé.

Dans les opérations de l'argent (Argyropée), il dit (5):

Prends du mercure tiré de la sandaraque, ou de l'arsenic (sulfuré), et de la céruse (a), et des autres choses. C'est ainsi qu'il le définit, en expliquant les deux mystères : l'un qui est dans le Chalkydrion (5); et l'autre, celui qui est signalé plus haut, et qui nous est connu par sa fixation. Mais quand il s'agit du mercure tiré du cinabre, il entend celui qui blanchit le cuivre : c'est-à-dire qui fait de l'argent, en le rendant sans ombre. C'est celui-là qui est nécessaire pour l'Argyropée.

Quant à la parole du Philosophe: Prends du mercure tiré de l'arsenic (sulfuré) et des autres choses, c'est bien, diras-tu. Mais sache que ceci est le mystère des deux mystères, parce qu'il y en a trois (6).

En réalité, il n'y a qu'un nom et qu'une opération (7). Tu réussiras beaucoup de fixations, si tu comprends mon langage.

Il dit dans la Chrysopée:

Prends du mercure et fixe-le avec le corps de la magnésie, etc.

et qui était censé résider sur les toits plats, où l'on adorait la lune et les astres.

(1) Ce mot se trouve aussi dans la Coll. des Alch. grecs, trad., Lexique, p. 8, au bas. Le sens indiqué dans ce passage (c'est une eau) n'est pas celui que donne le texte syriaque, lequel paraît préférable.

(1) Démocrite, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 46.

- (3) Démocrite, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 53; cf. Synésius, Même collection, p. 66.
- (4) Le mot céruse paraît dans certains cas avoir été employé pour désigner l'acide arsénieux.
 - (b) Coll. des Alch. grecs, trad., Lexique, p. 16.
- (6) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 21 et 38g.
 - (7) *Ibid.*, p. 388.

Et dans l'Argyropée, il dit:

Fixe suivant l'usage : c'est le mercure rouge. Il est désigné par un seul nom, tandis qu'il offre plusieurs variétés. Il faut supposer ici qu'il est tiré du cinabre seulement : le vrai mercure est celui qui en est tiré. Il n'opère pas seul toutes choses; mais il doit être fixé avec de l'arsenic (sulfuré), de la sandaraque, de la céruse, de la magnésie, ou de l'antimoine italique (1).

C'est pour cela que le Philosophe dit qu'il est contenu dans les choses au moyen desquelles il est fixé. Ce n'est pas seulement le mercure de ces choses qui y est fixé, mais tout mercure qui provient d'elles fixe toute chose, coagule et saisit, comme sa chose propre, ce qui lui est contraire. Car la nature ne forme pas le fond de l'être, et le mercure ne renferme pas en luimême ces choses qui sont décrites partout (2). Par là il devient évident que le mercure est un par le nom, non en acte, mais en puissance; c'est-à-dire que ses effets sont en puissance dans les mélanges qu'il forme. Il existe en effet des différences de mélange et de fixation dans deux choses, savoir : dans la céruse et dans l'antimoine italique. De même dans l'arsenic, lorsqu'il produit le blanchiment du cuivre; de même, dans le soufre marin et l'alun, et dans d'autres corps qui jaunissent ou blanchissent, selon la distinction des liqueurs.

On a dit que le mercure était aussi la pierre de lune et la pierre ferrugineuse. On lui a donné des surnoms : le mercure de cinabre, appelé mercure des teintures. Celui qui teint le cuivre, (on l'a appelé) eau de cuivre (3) et eau d'aphroud; et celui qui agit sur l'étain, (on l'a appelé) eau de fleuve et bile de dragon (4).

¹⁾ Collection des Alchimistes grecs, traduction, p. 46. Le manuscrit A porte à la marge ces mots, c'est-à-dire de Coptos (κοπτικόν). (Voir Collection des Alchimistes grecs, trad., p. 19, n° 3).

⁽²⁾ Cette phrase obscure se rapporte à la distinction entre la matière première et ses qualités. Tout ceci semble imité de Synésius. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 66 et suivantes.) — D'après cette théorie, le mercure des philo-

sophes, ou matière première des métaux, prend des propriétés spécifiques, suivant la nature individuelle des mélanges qu'il concourt à former, et il communique ensuite ces propriétés aux métaux dont il opère la teinture.

⁽³⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 209, n° 6.

⁽⁴⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., Lexique, p. 7 et 15.

II. DIRE DE PEBICHIUS.

Pebichius (1) dit:

Tous les corps (métalliques)⁽²⁾, c'est le mercure. Et il les appelle les mystères: si tu tires de tous (les corps) le mercure et que tu le fixes, il deviendra le mercure propre du corps désiré⁽³⁾: tel est le mystère révélé. Il ne faut donc pas que, pour toute préparation, toute espèce de mercure soit mis en œuvre, mais seulement celle qui est propre à la préparation, et cela suffit.

III. (PRÉPARATION DU MERCURE À FROID.)

Prends un mortier de plomb, mets-y du cinabre et broie, en ajoutant de l'eau, avec un pilon également en plomb, jusqu'à ce que tu obtiennes du mercure (a).

Prends du vinaigre et broie au soleil.

D'autres prennent le mortier en poids (déterminé), de manière qu'il pèse trente mines, et le pilon dix mines. On s'en sert comme il vient d'être dit, et le mercure ainsi préparé, quand il est conservé, est dit le rouge des teintures.

IV. (PRÉPARATION DE L'ÉLIXIR TINCTORIAL.)

D'autres mélangent tous les mercures en proportion égale, ceux des corps et ceux des pierres. Ils font bouillir dans de l'eau de soufre, avec de la gomme et du mélange de safran (πρόπου μάλαγμα), qui est le safran macéré, et le reste de tous les autres. Après avoir fait tout le traitement, qui consiste en une autre combinaison, ils teignent.

V. (AUTRE PRÉPARATION.)

D'autres font un élixir de mercure; après qu'il a été rouillé ou éteint, ils

⁽¹⁾ Pebichius ou Epibichius, c'est-à-dire Horus l'Épervier. (Voir Origines de l'Alchimie, p. 168.) Le texte syriaque porte littéralement Pibicos.

⁽²⁾ Collection des Alchimistes grecs, trad., p. 168.

⁽³⁾ C'est-à-dire l'or.

⁽⁴⁾ C'est une préparation pour obtenir du mercure sans distillation, en décomposant le cinabre au moyen du plomb. (Voir Coll. des Alch. grecs, trad., p. 171. — Et Pline, Hist. nat., l. XXXIII, ch. x.i.)

le projettent sur de l'argent, et ils teignent. Ils jurent aux autres que ce n'est que du mercure, et leur parole est véridique.

VI. (PRÉPARATION DU MERCURE.)

Prends du soufre et du cinabre, en proportion égale; broie avec du vinaigre et fais bouillir dans un vase de cuivre; agis comme il a été dit, et tu auras du mercure (1).

Sers-t'en pour la préparation d'or (χαλκύδριον), avec de la sandaraque rouge et la céruse, en proportion égale; broie le tout avec du vinaigre, en consistance de pâte. Fais bouillir comme il a été dit. Essuie ce cinabre et sers-t'en.

VII. (PRÉPARATION ARSENICALE.)

Prends de l'arsenic doré; broie avec du vinaigre en consistance de pâte; fais bouillir suivant l'usage; essuie et conserve.

Arsenic (sulfuré) et sel ammoniac; broie bien dans de l'eau, jusqu'à ce que monte une légère vapeur de mercure.

Sache que tous les mercures qui se forment en dehors du feu sont nommés eau clarisiée.

VIII. ÉPREUVE DE L'ARGENT (2).

Mets-le dans une coupe avec du vinaigre pur et blanc; laisse un jour; s'il se fait de la rouille, c'est qu'il renferme du plomb (Saturne); s'il bleuit, il contient de l'étain (ζεύς) (3).

IX. AUTRE ESSAI.

Jette-le dans de l'eau: s'il garde son éclat, il est pur; s'il change, il est défectueux.

essai analogue, Introd. à la Chimie des anciens, p. 39, Papyrus de Leyde, et Pline, Hist. nat., l. XXXIII, ch. xLiv.) — L'essai décrit dans notre texte est fait par voie humide.

⁽¹⁾ Préparation de mercure sans distillation, en décomposant le cinabre au moyen du cuivre. (Voir la note 4 de la page précédente.)

⁽³⁾ Le texte dit : du mercure, sans doute par suite de la confusion des deux signes. (Voir un

⁽³⁾ L'épreuve repose sur des faits réels. Mais

X. (PURIFICATION DU MERCURE.)

Si le mercure a une mauvaise odeur, lave-le de la manière suivante :

Mets-le dans du vinaigre, dans lequel il y a du natron, au sein d'un vase de verre; laisse sept jours, et il blanchira.

XI. DE L'EAU DE SOUFRE (1).

Nous réunirons les règles des préparations blanches et jaunes et pour les (corps) décomposables, de manière que rien ne manque.

(Les eaux blanches) (2). — Au commencement, nous avons dit, en parlant de tout ce qui est travaillé, ce que sont les eaux blanches de soufre. (On nomme ainsi):

Le lait de mûrier (5), ou de figuier, ou de buffle (4), ou de chèvre, ou de vache, ou d'ânesse;

Eau de lait de ces choses : feuilles de pêcher, feuilles de laurier, eau d'alun, miel blanc, fleur de sel, cendre de bois de peuplier, chaux, eau de mer, urine, vinaigre blanc ou vinaigre de citron, terre de Cimole (5), acacia à résine et à fruits.

Ensuite terre de Mélos (6) qui est blanche et grasse, pierre légère et terre brillante, et toutes les pierres blanches qui se délayent (7) dans l'eau et s'isolent et s'allient ensemble, de façon à s'unir réciproquement. Car tu as appris que les sulfureux sont maîtrisés par les sulfureux, les humides par les humides correspondants (8).

On y mêle alors des blancs d'œufs et de la gomme blanche, et tout ce qui manque. Broie cette préparation qui a blanchi, et après qu'elle aura été brûlée séparément, projette-la.

la dernière indication est erronée; car le caractère indiqué ne s'applique pas à l'étain, mais au cuivre.

- (1) C'est l'odop beior des alchimistes grecs.
- (2) C'est-à-dire blanchissantes, teignant en argent.
- (3) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 155. (Voir aussi p. 96, note 2.)
- (1) Boubou = βούδαλοι.
- (6) Écrit χομολια.
- (6) Écrit mlisia.
- (7) Les opérations de délayer et de dissoudre sont confondues par les alchimistes.
- (8) Axiome des alchimistes grecs. (Coll. des Alch. grecs, etc., trad., p. 21.)

Tu as entendu dire encore: Projette-la sur le reste de la préparation; ensuite chauffe et souffle, et éprouve si le métal est sans ombre. S'il ne l'est pas, tu n'as qu'à te blâmer toi-même (1), parce que, jusqu'à ce que tu possèdes toute la doctrine des livres et que tu en éprouves l'efficacité, ton désir ne saurait être satisfait.

XII. PRÉPARATION DE L'EAU ROUGE (*) DU SOUFRE.

Voici comment l'eau rouge est composée. Prends du vinaigre et de l'urine de petits enfants, et toutes les biles d'agneau et de mouton; de l'eau de mer, de l'eau de calcaire (3), de l'eau de chaux et de cendre de chou, et de l'eau d'alun, de natron, d'arsenic et de soufre, du lait d'ânesse et de chèvre, du lait de buffle, du safran de Cilicie, du carthame, du wars (4), des fleurs de mouron pourpre, de rhubarbe du Pont, de la pierre de.... (5), de la fleur de cuivre, du vitriol noir, du jus de poireau, de l'encre indienne purifiée.

Pour le blanchiment et le rougissement, éviter que le produit ne brûle. Le Philosophe ajoute : Jusqu'à ce que le noir soit parti entièrement, traite la pyrite; (opère) jusqu'à ce que le produit soit comme des paillettes d'or non brûlé.

Les choses indiquées ci-dessus pour le nettoyage concourent aussi au jaunissement, (par exemple): l'eau de mer, l'eau de sel et l'eau d'alun, l'eau de chaux, l'eau de natron, et aussi l'eau de calcaire, et les liquides blancs, et toutes les huiles, et le vinaigre, et d'autres choses analogues. Pour le blanc vrai et le rouge, tu trouveras qu'ils sont décrits partout; tu connais la mesure.

XIII. CÉLÈBRE EAU DE SOUFRE, QUI EST VANTÉE EN TOUT LIEU.

Chaux, deux parties; soufre, une partie. Lave une marmite et mets-y de

blanchit les murs, alcali en poudre. Suivant Paul d'Égine, marc de vin brûlé. Suivant un autre auteur, alcali». On a proposé έγκαυμα, mais c'est plutôt έμβωμα.

⁽¹⁾ Ceci est un axiome démocritain, dans la Coll. des Alch. grecs, trad., p. 49, n° 11; il est reproduit dans plusieurs autres passages.

⁽¹⁾ Ou jaunissantes, c'est-à-dire teignant en or.

⁽³⁾ Emphoma. Le lexique de Bar Bahloul explique ce mot ainsi: « céruse avec laquelle on

⁽⁴⁾ Voir p. 67, 78 et 80.

⁽⁵⁾ Écrit xivov.

l'eau, jusqu'à ce qu'elle déborde. Couvre et lute; laisse jusqu'à ce que le lut sèche; lorsqu'il sera durci, agite bien et mets sur un feu ardent, pendant long temps. S'il est besoin d'eau chaude, ajoutes-en et laisse reposer; puis éclaircis et abandonne : tu trouveras que la liqueur surnageante est comme du vin (1). Ajoute de l'eau chaude, couvre et fais bouillir. Puis écrase et laisse refroidir. Retire le dépôt de la marmite. Remets-y l'eau. Fais bouillir de la même manière, passe, et tu trouveras l'eau qui surnagera, couleur du sang.

XIV. PRÉPARATION DU CARTHAME (9).

Pile le carthame en masse; mets-le dans une corbeille de rameaux de palmes; jette dessus de l'eau, jusqu'à ce que sa couleur jaune ait disparu. Presse-le et laisse-le dans la corbeille un peu de temps. Puis mets-le dans un grand plat, et jette dessus du jaune d'œuf, (puis) du blanc, qui est la cendre ou la chaux. Frotte avec ta main jusqu'à ce qu'il rougisse. Puis mets le produit dans une corbeille, jusqu'à ce que l'eau descende; et jette dessus de l'eau. Laisse reposer un peu de temps, puis jette dans cette eau du vinaigre fort. Laisse un jour, et tu trouveras bientôt qu'elle est colorée comme du sang.

XV. CHAPITRE DANS LEQUEL EST MARQUÉE LA PUISSANCE SECRÈTE.

Du natron jaune (3) et du safran, huit drachmes; du carthame, quatre drachmes; du wars (4), huit drachmes; (5), quatre drachmes; c'est le..... (6) des grenades d'Égypte,; des fleurs de mouron (ἀνα-γαλλίς), quatre drachmes; de la couperose de Chypre, qui ressemble au verre (7), vingt drachmes; du vitriol noir, deux drachmes; du sang-dragon

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

⁽¹⁾ Polysulfure de calcium? Cette préparation est déjà décrite dans le Papyrus de Leyde (Introd. à la Chimie des anciens, p. 46), et elle figure aussi chez les alchimistes latins.

⁽²⁾ Teinture jaune, autrement dite rouge.

⁽³⁾ Introduction à la Chimie des anciens, p. 267.

⁽⁴⁾ Voir ci-dessus, p. 67, 78, 80 et 88.

⁽⁵⁾ Mot écrit apsia, peut-être Sayla.

⁽⁶⁾ Mot corrompu.

⁽⁷⁾ Couperose étant synonyme de vitriol, on voit ici le fait qui a donné l'idée du mot vitriolum. Ce mot est ancien. Il figure déjà dans les Compositiones ad tingenda, dont le manuscrit a été écrit vers le viii siècle. (Transmission de la science antique, p. 14.)

delayé dans de l'urine de petit enfant, analogue à la laccha (orcanette), comme il a été dit dans le *Livre sur les pourpres* (1). S'il n'y a pas de sangdragon, ajoute de la laccha. Ensuite ajoute les plantes, fais bouillir et passe; ajoute les choses qui manquent, et mets en œuvre.

XVI. EAU DE CENDRES.

Elle a été indiquée dans le Livre sur les compositions; dans chaque endroit il est parlé des eaux de cendres de chou sauvage, de camphrier, de sarments, de bois de chêne, avec du calcaire, de la chaux, de l'alun, des excréments de chien, et tout ce qui t'a été transmis dans chaque endroit. Tout cela (se rapporte) à l'eau simple de soufre traitée avec de la chaux, et à l'eau de soufre clarifiée : je veux dire celle tirée du soufre seulement, c'est-à-dire du mercure.

Ouvrage attribué à Démocrite. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 43 et 61.)

FIN⁽¹⁾.

LIVRE X^E. (PRÉPARATIONS.)

I. LA CÉRUSE.

Opération de la céruse, qui est le ψιμύθιον.

Travaille du plomb en lames minces. Mets du vinaigre fort dans un vase, jusqu'au col. Fais passer des roseaux par quatre trous, au-dessus du vinaigre; place les lames sur eux. Recouvre le vase et lute. Laisse-le dans un endroit chaud de la maison. Que le vase soit enterré jusqu'à la moitié de sa hauteur dans du fumier. Après douze jours, (vois) si le plomb est dissous complètement. Sinon, recouvre de nouveau, jusqu'à ce qu'il soit complètement réduit en chaux et fondu dans le vase de vinaigre.

Retire et fais sécher. Pile dans un mortier de pierre; passe et pétris avec du vinaigre; fais-en des petits rouleaux et garde.

II. AUTRE PRÉPARATION DE CÉRUSE.

Prends du plomb autant que tu voudras; dispose-le comme des galettes de pain. Pratiques-y trois trous, dans lesquels tu passeras un fil; suspends dans un pot plein de vinaigre fort, à un empan de distance du vinaigre. Couvre le vase et laisse dix jours. Puis retire et gratte la céruse. Place sur la molette, broie et ajoute un peu d'eau salée. Mets en pâte, laisse sécher à l'ombre; répète les opérations une seconde fois, à un autre moment.

(1) Ce mot semble indiquer que la collection originelle, dite «Doctrine de Démocrite», se terminait ici. Le livre X aura été ajouté plus tard; ce que confirment son caractère général et diverses indications, telles que celles des cailloux du Tigre ou de l'Euphrate (n° XIII), etc.

III. PRÉPARATION DE LA SANDARAQUE (1).

Broie de la céruse (ψιμύθιον) dans un vase de cuivre; fais-la griller dans une large cuiller de fer ou de cuivre, en agitant constamment, afin qu'elle rôtisse également. Que le composé de plomb soit en grande quantité. Broie de nouveau et fais griller de nouveau, jusqu'à ce que le produit soit devenu couleur de sandaraque, et sers-t'en.

IV. OPÉRATION DE LA RUBRIQUE (σιρικια).

Prends de la céruse et fais-la griller sur une poêle, jusqu'à ce qu'elle soit changée en minium (2). Prends-le et mêles-y de la chalcite (3), grillée comme il suit.

Tu feras macérer dans du vinaigre chauffé. Mélange alors le vitriol avec de la céruse et mets-les tous deux dans deux petites bouteilles, que tu boucheras et luteras de tous côtés; ensuite fais chauffer dans un four à tuiles.

On mélange : céruse, une partie, et chalcite, deux parties.

(Autre.) La rubrique (σίρικον) pure se prépare encore de cette façon :

Prends de la céruse; pétris avec du vinaigre et mets dans une cruche; bouche et lute avec notre boue; fais sécher et fais griller dans un four à tuiles pendant trois jours. Broie et garde.

(Autre) rubrique (σίρικον) étrangère. Céruse, vingt drachmes; vitriol de cuivre (χάλκανθον), quatre drachmes; place dans une petite bouteille, comme d'habitude, et fais griller pendant un jour. Pile et fais des gâteaux, au moyen de la gomme.

AUTRE PRÉPARATION DE LA RUBRIQUE.

Pétris de la céruse dans du vinaigre fort; mets dans une marmite;

daraque. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 261.)

⁽¹⁾ Ce mot désigne ici le minium, corps qui a été confondu souvent avec divers rouges minéraux et notamment avec le réalgar ou san-

⁽²⁾ Le texte dit sandaraque.

³⁾ Voir p. 75, note 2.

bouche et lute avec notre boue. Fais cuire dans un four de potier pendant trois jours; vide et conserve.

V. SUBLIMATION D'ARSENIC DANS L'ALAMBIC (αἰθάλη).

Prends de l'arsenic de Nisibe (1) et broie. Apporte deux coupes, mets-le dans l'une d'elles et recouvre-la avec l'autre; enduis les joints; mets dans une marmite contenant des cendres tamisées. Fais du feu sous la marmite, et, quand elle sera refroidie, mélange le contenu de la coupe supérieure avec l'inférieure. Lute et fais du feu par trois fois; ensuite sers-t'en.

VI. LA LITHARGE S'OBTIENT AINSI:

Prends du plomb et lamine-le en feuilles; fais des lames longues. Ensuite roule les lames sur une baguette de fer, en faisant un seul tour pour chacune d'elles. Place sous ces feuilles enroulées de la chaux, pétrie en bouillie épaisse; mets dans un four bien chaud. Dresse la baguette dans le four; couvre le four, lutes-en le sommet pendant une nuit et tu trouveras.

VII. PRÉPARATION DE PLOMB BRÛLÉ.

Mets le plomb dans un vase sans couvercle. Projette dessus du soufre broyé avec du vinaigre; fais chauffer comme font les oculistes, afin qu'il devienne du plomb friable. Tu éprouveras s'il est bon; mais s'il brûle trop, il sera comme de la pierre. Fais attention qu'il ne te saute pas à la figure et qu'il ne te brûle.

VIII. PRÉPARATION DU VERT-DE-GRIS.

Prends un lingot de cuivre et de la colophane (κολοφωνία) délayée dans de l'eau⁽²⁾; verse-la sur le milieu du lingot de cuivre et incline le lingot audessus d'un vase d'argile, dans lequel il y a du vinaigre fort, et tu obtiendras du vert-de-gris. Tous les dix jours, gratte et conserve ⁽³⁾.

⁽³⁾ Mot peut-être corrompu, pour lamelleux? — (3) Colophane, c'est-à-dire sulfure d'arsenic. — (3) Ce produit est du vert-de-gris arsenical.

Autre préparation. — Creuse une fosse en terre; enduis-la de chaux; mets-y du jus de raisin, et asperge dessus un peu d'eau; laisse trois jours, pour qu'il s'échauffe. Plonges-y du cuivre, et tous les trois jours ou plus, retire et mets au soleil. Rejette la liqueur et garde le produit solide. Opère de même une seconde fois.

IX. SUR LE BLANCHIMENT DE LA LITHARGE DESTINÉE À L'OPÉRATION DE L'ARGENT.

Prends-en deux livres; pile et tamise; ajoute du sel commun, deux livres, et de l'eau de mer. Fais bouillir jusqu'à ce que le produit soit beau. Lave dans de l'eau douce, et, lorsqu'il sera bien blanc, fais sécher et garde.

X. FUSION DU FER INDIEN QUI EST L'ACIER.

Prends de la limaille d'acier, mets dans un creuset, jette dessus du soufre et de l'arsenic; fais fondre sur un feu de charbon. Ceci est l'objet désiré; coule (1).

XI. LE CINABRE.

Prends du mercure excellent, une partie; du soufre en morceaux, huit parties. Broie dans un mortier de pierre très dure. Prends un vase de marbre rond, sans bec. Enduis-le bien (extérieurement) avec de la terre à luter mélangée de crin.

Si tu préfères, prends des œufs, perces-en l'extrémité, vide leur intérieur et ajoute le produit au lut. Enduis avec ce lut; laisse-le bien sécher. Mets sur de la cendre chaude jusqu'au matin; si l'opération réussit, le produit est parfait.

XII. DISSOLUTION DES OS.

Prends des os de cuisse de jeunes bœufs et chameaux; pile bien. Mets dans une marmite de cuivre; verse dessus du vinaigre blanc, jusqu'à ce qu'ils soient recouverts. Mets au soleil jusqu'à ce qu'ils se dissolvent; jette dessus une livre de camphre; mets au soleil, jusqu'à ce que les os se dissolvent (2).

(4) Cette recette est une variante de la recette VII, p. 41. — (2) Ces mots sont probablement un doublet.

Ensuite mets sur le feu jusqu'à ce qu'ils soient un peu chaussés. Ensuite prends et traite avec les six corps, pour les dissoudre.

XIII. FUSION DU VERRE.

Prends des pierres bien propres, sans parties noires ni bleues, des cail-loux du Tigre et de l'Euphrate, ou tous autres semblables, et broie-les bien. Passe dans un tamis de crin, ou lave avec soin dans de l'eau. Fais sécher. Pèses-en une partie, et de la rubrique, trois parties. Mets dans une marmite neuve; dispose un four concave; place dessus la marmite. Laisse-la enfoncée jusqu'aux anses. Allume du feu par-dessous. Qu'il y ait au milieu de la marmite une tige de fer à tête recourbée, comme une fourchette à pot. Chauffe ainsi, jusqu'à ce que la matière fondue adhère à la tige et puisse s'enlever avec elle.

XIV. (COLORATION DES VERRES.)

Couleur de cire. — Il n'est pas besoin d'une autre couleur.

Si tu veux changer la couleur en couleur verte, opère ainsi : pour trois cents drachmes de verre, ajoute cinq drachmes de cuivre brûlé.

En rouge: pour trois cents (drachmes de verre), mets cinq (drachmes) d'alcali, et il sera pourpre.

En noir : cinq drachmes de cadmie dorée (1).

Si c'est en bleu, de même pour trois cents (drachmes) de verre, mets cinq drachmes d'antimoine d'Espagne.

Si c'est en blanc, cinq drachmes de céruse.

XV. ÉLIXIR FERRUGINEUX.

Prends du beau fer brûlé $(\sigma 1 \omega \mu \rho \mu \alpha)^{(2)}$ fais-en des lames minces, et apporte du vin blanc en bon état. Fais chauffer les lames au feu quarante fois,

⁽¹⁾ Ce mot doit désigner un sulfure; le soufre noircit le verre. — (2) Ce mot s'applique aussi au cuivre. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 233.)

en les plongeant (chaque fois) dans ce vin. Travaille jusqu'à ce qu'elles soient blanches comme de la neige.

Prends alors un creuset ($\chi\omega\nu\epsilon\tilde{\iota}o\nu$); lamine les lames aussi minces que possible; range-les dans le creuset, et souffle bien jusqu'à ce qu'elles soient rouges comme du feu. Apporte de l'arsenic lamelleux et broyé, de sorte que pour chaque livre de fer ($\check{\alpha}\rho ns$), il y en ait quatre onces, et qu'il soit fondu de suite. Prends de l'étain pur ayant son cri, c'est-à-dire de l' $\check{\epsilon}\rho\mu\tilde{\eta}s^{(1)}$: pour une livre de fer ($\check{\alpha}\rho ns$), six onces; et lorsque le fer sera fondu, mets l'étain dessus. Souffle, et quand ils seront mêlés ensemble, prends : ceci est l'élixir demandé.

XVI. FABRICATION DE L'ARGENT.

Prends de l'élixir ferrugineux, douze quarta; du cuivre de Chypre, quatre drachmes; de l'argent, cinq drachmes; de l'arsenic doré, qui est la magnésie (2), quatre drachmes; fais fondre ensemble. Quand ils seront tous fondus, jettes-y du fondant; et quand ils seront dissous, saupoudre pardessus de la chaux de Mâr Màroun (3), et refonds une ou deux fois.

XVII. AUTRE.

Cuivre de Chypre, six parties; céruse, une partie; magnésie dorée, deux parties. Fais fondre et tu trouveras un corps blanc. Projettes-y de l'argent, deux parties, et ce sera très beau.

XVIII. AUTRE.

Cuivre blanc, vingt drachmes; fais fondre et jette vingt drachmes d'arsenic (sulfuré), peu à peu, jusqu'à ce qu'il soit fondu et mèlé; broie dans un mortier. Ensuite mets dans un creuset et fais fondre. Jette dessus de l'argent, vingt drachmes, et plonge le tout dans une liqueur de vinaigre, d'alun et de sel, amené en consistance de miel.

⁽¹⁾ Ceci a été écrit à l'époque où l'étain répondait à la planète Hermès (Mercure), et non à Jupiter; changement qui n'a eu lieu que plus

tard. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 82.)

⁽¹⁾ Ποργίσιν, c'est-à-dire σκόρπισον.

⁽³⁾ Le chef des Maronites?

XIX. POUR PORTER REMÈDE À L'ARGENT QUI N'EST PAS BEAU (°).

Prends de la paille, de l'orge pour faire de la bière (2) et de la rue sauvage (whyavov kypiov), c'est-à-dire baschoscha (en syriaque). Fais macérer dans de la saumure, trois drachmes; plus du natron blanc, trois drachmes. Mets dans un creuset et place-le dans le feu. Souffle beaucoup, jusqu'à ce que le produit soit très chaud et brillant.

XX. (CÉMENTATION DE L'OR (3).)

Du sel et de l'alun, chacun une once; du vitriol noir de Chypre, deux grammes; broie ensemble et mets dans un creuset. Plonges-y des lames d'or. Dispose par couches de la chalcite (?) entre les lames. Mets sur des charbons ardents et souffle. Quand le produit sera fondu, tu verras quel produit tu obtiendras.

XXI. TRAITEMENT DE L'ÉTAIN ET DU PLOMB.

Fais fondre chacun de ces corps dans une corne (?) de bélier (4). Ajoute peu à peu du schakâ (5) et agite avec une spatule $(\sigma\pi d\theta\eta)$. Ceci est le traitement des deux corps.

XXII. ÉPREUVE DE L'ÉTAIN (*).

Mets-le dans un morceau de toile, ou sur du papier étendu, et (fonds : tu reconnaîtras ainsi si) (7) l'étain est de bonne qualité....

- (1) Ce procédé se trouve à peu près textuellement, quoique un peu abrégé, dans le Papyrus de Leyde. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 34, n° 22.)
- (2) Le texte porte: de la βόνη qui est le levain du ζύθος. Le lexique de Bar Bahloul, col. 370, l. 9, explique le mot βύνη par vin d'orge. Les mots levain et vin appartiennent en syriaque à la même racine et se confondent facilement. Le même lexique, col. 684, l. 22, et col. 688, l. 4, explique ζύθος par bière d'orge.

ALCHIMIE. - 1, 2° partie.

- (3) Procédé de cémentation de l'or, destiné à le purisier. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 15.)
 - (4) Creuset conique?
 - (5) Alun. (Voir ce volume, p. 67, note 1.)
- (6) L'étain doit fondre avant que le papier ou la toile ne noircisse. (Voir Papyrus de Leyde, Introd. à la Chimie des anciens, p. 36.) Pline donne ainsi ce procédé. (Hist. nat., l. XXXIV, ch. XLVIII.)
- (7) On explique ainsi cinq mots douteux du texte,

13

Fais fondre de nouveau l'étain, et jette dessus du natron (νίτρον) et du schakâ, autant qu'il en absorbera. Si tu opères bien, il sera comme de l'argent d'Égypte (1).

XXIII. PRÉPARATION DU TINKAL (OU SOUDURE D'OR)(1).

Natron jaune (3), une livre; sel alcalin, de même; fondant des polisseurs, de même. Broie et mets dans une marmite. Ajoute du lait, de façon à recouvrir la matière; fais du feu par en dessous. Lorsque la moitié du lait aura disparu, retire et mets dans un vase, jusqu'à ce que le produit soit solidifié, et ce sera de l'excellent tinkal (tangar), lequel sert pour souder.

XXIV. EAU DE SEL AMMONIAC.

Prends du sel ammoniac, autant que tu voudras; broie bien; prends un intestin de mouton qui n'ait qu'une ouverture; lave-le bien dans de l'eau, et ensuite dans de l'eau et du sel. Mets-y le sel ammoniac broyé; lie l'ouverture et conserve.

Prends du son de froment, ou des écorces de riz; fais bouillir dans de l'eau, jusqu'à ce que le produit écume. Retire du feu, et, au même moment, plonge (dans le produit) l'intestin qui contient le sel ammoniac. Recouvre la marmite avec un couvercle et du foin, pendant un jour et une nuit. Ensuite prends le produit, lorsqu'il est dissous et liquéfié; mets-le dans une fiole, dont fu fermeras l'orifice avec de la cire et un linge, pour qu'il ne disparaisse pas.

Dans cette eau, broie la préparation, comme il a été dit ci-dessus.

XXV. TRAITEMENT DU VINAIGRE QUI SERT À L'OPÉRATION.

Prends de la limaille de fer $(\check{\alpha}\rho ns)$, une livre; de la couperose $(\chi \alpha \lambda \kappa as - \theta o \nu)$, une livre; du natron d'Alexandrie jaune, une livre; du soufre en

⁽¹⁾ C'est-à-dire comme de l'asen. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 56.)

⁽²⁾ Tangar (c'est-à-dire fondant pour soudure, en persan), expliqué dans le lexique de Bur Bahloul, col. 537, l. 14, et col. 918,

 ^{1. 12,} par χρυσοκολλα. C'est le borax du moyen âge, lequel ne doit pas être confondu avec la substance moderne de ce nom, laquelle était inconnue autrefois.

⁽¹⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 39. 58.

morceaux (?)(1), une livre. Pile-les tous ensemble dans un mortier; tamise et garde.

Prends du vinaigre acide non falsissé, vingt setiers italiques; mets dans un vase de verre spacieux; remue pendant trois nuits et trois jours. Chaque jour, remue vingt sois; et le quatrième jour, quatre sois. Laisse déposer, décante et garde.

Prends deux vases de verre spacieux; mets dans l'un d'eux des écailles de fer rouillé (2), une livre; et ajoute du vinaigre, dix setiers. Laisse en repos trois jours.

Ceci, il l'appelle liqueur d'or (χρυσοζώμιον) (3).

Dans l'autre vase de verre, mets du cuivre de Chypre pur, avec lequel rien n'a été mélangé, ni étain, ni plomb. Ajoutes-en une livre, à l'état de lames. Ajoute du vinaigre préparé, dix setiers. Couvre et lute. Opère pendant trente jours, en agitant. Si tu le laisses davantage, le produit sera encore plus beau. Ceci est appelé makka (4). Auparavant, ajoute une once du produit ci-dessus et pile.

XXVI. (PRÉPARATION DU ROUGE.)

(PREMIER TRAITEMENT: traitement de l'orpiment.)

Première préparation du rouge (5). (Préparation du rouge pareil au fard, c'est-à-dire propre à enduire superficiellement les métaux.)

Prends de l'arsenic doré (ἀρσενικόν χρύσινον); broie et tamises-en deux livres. Mets dans un vase de verre et par-dessus du vinaigre fort, trois setiers; place au soleil; remue chaque jour pendant vingt et un jours.

Ensuité prends du vinaigre et mets la matière dans un mortier. Travaille avec de l'urine non corrompue (οδρον ἄΦθαρτον), pendant trois jours. Expose au soleil pour que le produit sèche.

Mets-le dans un vase spacieux d'argile; fais chauffer à un feu doux. Ajoute dans le vase de l'huile de ricin (x/x/vov); fais-le chauffer pendant un jour et

¹¹⁾ Mot écrit μασεθος, c'est-à-dire μάζα Selou?

⁽²⁾ Squama ferri de Pline; oxyde des batitures. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 252.)

⁽³⁾ Cf. p. 20, note 7.

⁽⁴⁾ Le signe du texte correspondant paraît être celui de la chrysocolle. (Voir p. 4 du présent volume.)

⁽⁵⁾ Duxwois, écrit ici Counois.

une nuit. Place-le ensuite dans de l'urine non corrompue. Travaille un jour; chauffe de nouveau trois heures, en ajoutant de l'huile en quantité suffisante.

Travaille de nouveau avec du vinaigre et éprouve avec un stylet ($\gamma \rho \alpha \varphi \tilde{\epsilon} \tilde{\iota} o \nu$) au feu; vois si le produit chauffé rougit. Ajoute de l'écorce de safran (1), prise à parties égales. Travaille avec du vinaigre; ensuite éprouve avec un stylet ($\gamma \rho \alpha \varphi \tilde{\epsilon} \tilde{\iota} o \nu$), et sers-t'en ainsi.

DEUXIÈME TRAITEMENT : (traitement de la sandaraque ou réalgar).

Deuxième préparation du rouge (2). — Deux livres de sandaraque. Pile, tamise et lave avec de l'eau de mer (3), pendant trois jours. Déverse l'eau qui surnage. Après trois jours, laisse sécher au soleil; mets dans un mortier et travaille avec du vinaigre fort, pendant trois jours, en ajoutant chaque jour du vinaigre.

Ensuite laisse sécher, fais chauffer avec de l'huile de ricin (x/x/vov) sur un feu doux, jusqu'à ce que l'huile disparaisse.

Ensuite mets dans un mortier; broie avec de l'urine non corrompue, un jour et une nuit.

Prends de nouveau et fais bouillir dans de l'huile de ricin (x(x(x(x)x)), de la même manière que l'arsenic. Ajoute alors de l'écorce de safran, à parties égales. Pile dans un mortier avec du vinaigre, amène en consistance de miel, et éprouve avec le stylet au feu. S'il rougit, garde.

(Troisième traitement : traitement du soufre.)

Ceci est la troisième clef, la troisième prescription.

Prends du soufre de Mélos (1). Tamise et travaille bien avec de l'eau de mer, pendant trois jours et trois nuits, jusqu'à ce qu'il soit blanc comme

⁽¹⁾ Κρόνου λεβου, lire: πρόπου λέπου. Le mot safran est ici symbolique et désigne un sulfure, ou oxysulfure d'arsenic, ou d'antimoine. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 287.) Le sens en est analogue, sinon identique à celui des écailles de cobathia. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 91.) — Si l'on préférait πρόνου, il faudrait entendre litharge, squama plumbi.

⁽²⁾ Duxwois, écrit Pouxois.

⁽³⁾ Écrit Sadaivov.

⁽⁴⁾ Dioscoride, Mat. méd., l. V, ch. CXXIII. Coll. des Alch. grecs, trad., Lexique, p. 9. — Nos manuscrits portent: du soufre appelé μῆλον, c'est-à-dire pomme. C'est un contresens du traducteur syriaque.

de la céruse (ψιμύθιον). Laisse sécher, ajoute de la liqueur d'or et travaille. Ensuite fais sécher au soleil; ajoute de nouveau de l'eau de mer, chaque jour, autant qu'il en faut pour que le produit puisse se rassembler.

Ensuite mets le produit dans un vase spacieux, avec de l'huile de ricin, comme nous avons dit précédemment; fais chauffer sur un feu doux.

Prends et travaille dans un mortier avec de la liqueur d'or (1) au soleil. Ajoute en proportion égale de l'écorce de safran, et éprouve de nouveau avec le stylet.

QUATRIÈME TRAITEMENT : traitement de la pyrite.

Prends de la pyrite; pile, tamise et lave dans de l'eau de mer, deux jours; en remuant chaque jour l'eau avec la main, cinq fois par jour, pour faire sortir le sel, pendant que la pyrite blanchira. Prépare de la saumure (¿ξάλμη); fais chauffer une première fois; fais-la fondre doucement, jusqu'au degré où ta main puisse la supporter.

Mets dans un mortier; prends de la poudre de la pierre blanchie; ajoute la saumure, jusqu'à ce que celle-ci ne soit plus reconnaissable.

Ensuite prends et mets dans une fiole de verre; ajoute dessus de la liqueur d'or, de façon à recouvrir le produit; laisse un jour et une nuit. Quand le produit sera sec, mélanges-y du sel commun, et bouche (la fiole), comme je l'ai enseigné. Fais chauffer un jour et une nuit; mélange à égales parties, avec de l'écorce de safran. Éprouve avec le stylet et conserve. Ceci est la quatrième clef (écrit xòeiois τετίσρη).

Cinquième traitement : eau de safran.

L'eau d'alun de safran (2) s'obtient de cette manière : alun de safran, une livre; pile, tamise et jette dans de la liqueur d'or. Broie dans un mortier pendant un jour. Laisse déposer, et, quand le produit sera devenu solide à la partie supérieure, ajoutes-y de la suie (?) et garde. Ceci est l'eau d'alun.

⁽¹⁾ Voir p. 99. — (2) Alun veut dire ici acide arsénieux, préparé avec l'orpiment. (Voir Coll. des Alch. grecs, trad., Olympiodore, p. 82, au bas.)

Sixième traitement : traitement du misy.

Prends du misy, une livre; lave dans de l'urine non corrompue. Mets dans un mortier et pile dans de l'eau de soufre.

Mets dans un vase d'argile; lute et fais chauffer trois jours et trois nuits, dans un four de verrier, au-dessus de son faîte, ou extérieurement; et tu trouveras un ingrédient rouge. Ceci est le minium (ou plutôt la rubrique); conserve-le.

Septième traitement : du soufre.

Prends du soufre, deux livres; pile et tamise; mets dans un mortier et travaille trois jours et trois nuits, au soleil, avec de l'eau marine, qui est l'eau de chaux (qui suit).

XXVII. FABRICATION DE L'EAU MARINE, C'EST-À-DIRE DE L'EAU DE CHAUX.

Chaux, une partie; cendres de bois de peuplier, ou de figuier, ou de chêne, et du vinaigre blanc. Tu remueras bien, pour que le produit soit comme de la céruse, ou encore plus blanc.

Fais sécher et mets dans un mortier. Travaille avec de la liqueur d'or, jour et nuit, pendant trois jours, au soleil, en projetant de la liqueur d'or. Mets dans une fiole. Noircis avec de la suie (?) et conserve. Avec ce produit, fais chauffer du mercure sublimé $(\nu \epsilon \varphi \epsilon \lambda \eta)$.

On trouve à la partie inférieure (du vase) la préparation et le mercure (fixé?).

XXVIII. TRAITEMENT (οἰκονομία) DE LA COUPEROSE (χάλκανθον).

Couperose (χαλκανθον), une livre; sel blanc et pur, deux livres. Mélange dans de l'eau d'alun, au soleil, c'est-à-dire dans l'eau indiquée précédemment, pendant un jour. Ensuite ajoute de l'eau indiquée précédemment, autant que le produit pourra en absorber; laisse sécher, broie et fais sécher. Ajoute de l'urine non corrompue, jusqu'à consistance de miel, et conserve dans un vasc de verre.

Ceci est la liqueur tinctoriale ($\zeta\omega\mu\delta s$ $\beta\alpha\varphi\iota\kappa\delta s$). Prends de l'écorce de safran; verse et saupoudre avec du sel grillé, jusqu'à ce que son goût salé ait disparu; fais sécher au soleil et garde.

Ceci est la clef (écrit xhiois), appelée puissance (xpátos), qui contient tout.

XXIX. SOUDURE SACRÉE (ἰερόχολλα).

Verre pur, une partie; du natron d'Alexandrie, une partie; pile ensemble. Tamise et mets dans un mortier; mets par-dessus du vinaigre et de la chrysocolle; fais sécher et garde.

XXX. POUR LA PRÉPARATION DES CHOSES INDIQUÉES CI-DESSUS.

Prends de la litharge, deux livres; broie, tamise et ajoute du sel commun, deux livres; puis de l'eau de mer, et fais bouillir jusqu'à ce que la matière ait un bel aspect. Lave dans de l'eau douce. Si le produit est bien blanc, fais sécher et garde.

Prends de l'antimoine italique, une livre; et de la litharge, deux livres; pétris avec de l'écume de natron (1). Mets dans un creuset et fais fondre. Autant que tu pourras, sers-t'en pour l'argent; tu le teindras en noir-verdâtre $(\mu \epsilon \lambda \alpha \nu \chi \lambda \omega \rho \delta \nu)$.

Prends de l'argent, quatre onces; du soufre, une livre, lequel aura été broyé avec de la chrysocolle, c'est-à-dire avec de la liqueur de cuivre : cela produira une substance noir-verdâtre.

La première et la deuxième (préparation?) blanchissent le cuivre; la première et la troisième amollissent le cuivre; la cinquième et la septième font pénétrer la teinture dans les corps.

La première opère avec le mercure $(\nu \epsilon \varphi \epsilon \lambda \eta)$. Lorsqu'elle est traitée par lui, elle rougit les corps (2). Pour cette opération, travaille avec de l'urine non corrompue, ou du vinaigre fort (?) (3), un jour et une nuit, et tu trouver un mercure $(\nu \epsilon \varphi \epsilon \lambda \eta)$ rouge.

(1) Nέτρου λεδος ou λαδος pour λέπος. — (2) On rappellera que rougir et jaunir sont synonymes dans la langue alchimique. — (3) Écrit αξουδιν.

XXXI. CUIVRE.

Cuivre qui a été blanchi, une partie; et (cuivre) qui a été traité, une partie. Broie ensemble, travaille et mets dans un bocal⁽¹⁾(?). Fais chauffer sur un feu doux; prends avec le corps une partie de celui qui a été traité en même temps dans le sel calciné; après qu'il aura été chauffé, garde.

XXXII. DU CUIVRE.

Prends du cuivre de Chypre [χύπρινον χυμινον (sic)], une livre. Broie, tamise et travaille avec de l'eau de mer, de manière qu'il ne reste pas dans le métal de corps étranger, c'est-à-dire de fer, mais que tout soit comme de la rouille.

Prends du cuivre, celui qui a été obtenu au moyen du fer, deux parties; et du cuivre préparé comme plus haut, deux parties. Pile dans un mortier avec la liqueur d'or (2), jusqu'à ce qu'ils soient unis. Prends et fais chauffer trois jours et trois nuits, en plaçant dans un large bocal (3)(?). Tu le mettras sur un fourneau de verrier pour le chauffer; tu le placeras au voisinage (du foyer), sans le soumettre à l'action directe du feu. Ensuite prends et fais fondre le métal, avec le concours du fondant sacré (leρόκολλα), et tu trouveras ce que tu demandes.

XXXIII. TRAITEMENT DU MERCURE (νεφέλη), ET MANIÈRE DE LE CHAUFFER.

(On opère) avec la couleur obtenue au moyen de l'arsenic, c'est-à-dire avec la première préparation du rouge; ou bien avec le produit de la seconde préparation, obtenue au moyen de la sandaraque traitée; avec le produit de la quatrième préparation, exécutée au moyen de la pyrite traitée; avec le produit de la septième préparation, qui est l'eau divine, (obtenue) au moyen du soufre traité avec la liqueur d'or.

Avec ces choses donc, et aussi avec les autres désignées plus haut, fais bouillir trois jours et trois nuits.

(Mets) ensuite dans un fourneau à sublimation, lequel est un instrument (δργανον) disposé pour subir l'action du feu.

(1) Écrit woutzlinn. — (2) Voir pages précédentes. — (3) Écrit w/linn.

FIN DU LIVRE X*.

(APPENDICE(1),)

TRAITEMENT DU PLOMB; FUSION DU PLOMB.

Fonds le plomb et fais-le brûler avec l'arsenic jaune, jusqu'à ce qu'il soit devenu friable. Ensuite lave-le avec du natron et du sel, jusqu'à ce qu'il ressorte et forme de la rouille. Puis lave-le, jusqu'à ce que l'arsenic en sorte, car le métal deviendra aussitôt brillant, et il aura la couleur de l'or.

Ensuite mets-le dans une cruche; lute et fais chauffer sur un feu de fumier, pendant un jour et une nuit. Retire-le; il sera rouge comme du feu. Broie-le et mets-le dans un vase propre qui n'ait pas servi.

Purification du cuivre qui est travaillé (2). — De l'alcali, de l'alun, du sel, du borax et du cuivre, qui sera nettoyé de la même manière que de l'argent. Puis du verre pilé non travaillé, du talc et de la litharge. Nettoie le talc et mets (ces corps) l'un sur l'autre dans un creuset rempli jusqu'aux bords, avec du soufre et du sel ammoniac. Fais fondre et..... (deux mots douteux). Verses-en sur le cuivre, qui deviendra blanc au point d'être méconnaissable.

Mélange du tale avec du cristal⁽³⁾. — Mets (le cristal) dans une bouteille; mêles-y de la colle blanche(?), de la résine, du blanc d'œufs et du vinaigre: de chacun, dix drachmes; qu'il y ait dix drachmes de tale. Place dans du fumier pendant quarante jours; il se dissoudra et formera de l'eau blanche comme de l'argent. Suspends(?) de la pierre à aiguiser (? ἀκόνη) dans du vinaigre, pendant quarante jours. Projette de cette chaux sur de l'argent, (projette aussi) du tale, et accomplis la préparation.

(1) Le premier article est en arabe. On trouve ici dans le manuscrit B les dix premieres figures d'ustensiles placées à la fin du manuscrit A. L'article suivant est écrit au-dessous de ces figures, en travers de la page. Les deux dernières figures se trouvent dans B avant l'article Purification du cuivre, dont le commencement manque dans ce manuscrit.

- (2) En syriaque.
- (3) Ibid.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

14

IMPRIMIRIE SAFINSALE.

106 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

Pendant les dix premiers jours de Nisan (avril), monte en haut de ce temple divin, et recueille l'herbe qui est au-dessus, autant que tu en vou-dras; mais prends garde qu'elle ne renferme de l'ergot. Sers-t'en suivant l'usage, pendant que tu feras mourir et que tu feras vivre, que tu feras concevoir, et que tu engendreras, et que tu feras croître, jusqu'à ce que notre fils vienne, et il sera le roi et la fin.

(COUPELLATION.)

Purification de l'argent falsissé. — Prends de l'argent, une partie; du plomb, deux parties; fais chausser ensemble jusqu'à ce que le plomb brûle (1).

Voici le premier vase:

Suivent les figures qui vont être reproduites. Il a paru utile d'y joindre un commentaire.

(1) Coupellation, Papyrus de Leyde, dans Introd. à la Chimie des anciens, p. 35.

FIGURES DE L'ALCHIMIE SYRIAQUE.

J'ai fait photographier à Londres les figures d'appareils inscrites au folio 56 a du manuscrit A⁽¹⁾, avec le concours obligeant de M. Wallis Budge, assistant keeper au British Museum, qui a bien voulu copier aussi pour moi une page du texte; je dois lui en adresser ici mes remerciements. J'ai fait exécuter par M. Michelet les photogravures des figures, en dimensions linéaires doubles; ce sont ces photogravures que je vais reproduire, avec la traduction, par M. Rubens Duval, des légendes syriaques et arabes qui les accompagnent.

I. — Alambic.

Cet alambic est pareil à celui de Synésius. (Introd. à l'étude de la Chimie des anciens, etc., p. 164, fig. 40.)

A côté se trouve une inscription, non reproduite ici, qui signifie premier ustensile.

A la partie inférieure, on lit : « le four », ou plutôt : « le fourneau »; c'est le καμήνιον de la figure 137 de l'Introduction à la Chimie des anciens (p. 161); ou plutôt le καύσίρα des figures 14, 15, 16 des pages 138, 139, 140. Il porte ici une sorte d'appendice latéral, indiquant peut-être la porte d'entrée.

Dans la chaudière est inscrit : « l'alambic » (anbica).

Au-dessus de l'appareil: « la cornue », ou plutôt le chapiteau.

Ensin « le récipient » porte aussi son inscription.

Entre le foyer du fourneau et la chaudière, il existe un appareil cylindrique spécial, probablement un bain de cendres ou un bain de sable, désigné par des lignes ponctuées (c'est-à-dire percé de trous?),

Ces sigures se trouvent aussi dans le manuscrit B, avec les mêmes légendes.

et une ébauche d'inscription. Ce bain-marie ou bain de sable existe aussi dans la figure 40 de l'appareil de Synésius; le plan des deux alambics est donc exactement le même, et ils relèvent d'une même tradition.



Alambic.

II. — Vase à digestion.

Cet instrument rappelle les vases à kérotakis des figures 20 et 21 de l'Introduction à la Chimie des anciens, etc. (p. 143); il se rapproche surtout de l'aludel, qui en dérive (voir Introd., p. 145 et 162) et dont on peut voir une figure à la page 172 de l'ouvrage cité. Il rappelle spécialement le vas primum, de la figure 10 de la page 540, dans la Bibliotheca chemica de Manget, t. I. Il est placé sur un fourneau tout pareil à celui de l'alambic.

En voici les inscriptions:

Au bas du vase : « la racine (ou la plante (1)) ».

Le mot syriaque a ces deux sens. Le mot plante appliqué à certains minéraux et produits existe également chez les alchimistes grecs et arabes.

Sur le côté et dans l'intérieur du récipient (1): « celle qui fait monter ». A la partie supérieure : « celle-ci est celle qui fait croître ».

Ces expressions peuvent être interprétées à l'aide des inscriptions de l'aludel, reproduit dans l'Introduction à la Chimie des anciens, etc., p. 170 et 171.





Vase à digestion.

En effet, la partie inférieure de cet aludel est appelée « vase où l'on évapore » : mot à mot : « celui où l'on évapore » ; style tout à fait analogue à celui des inscriptions de notre figure actuelle. Le produit évaporé ou sublimé monte par le tube intermédiaire de l'aludel en question, et arrive en haut dans le « vase où l'on ramollit » ; expression qui répondrait à « celle qui fait croître » du manuscrit syriaque (2), ainsi que je vais l'expliquer.

En effet, c'était dans ce dernier vase que se trouvait l'objet mé-

corrompu de merakkânita « qui amollit », le b et le k ayant en syriaque une forme très analogue, et étant très souvent confondus par les copistes.

⁽³⁾ Cette inscription a été répétée sur le côté, parce qu'elle était peu lisible dans l'intérieur.

^(*) Il est possible aussi que le mot syriaque merabbidaita « qui fait croitre » soit

tallique, la feuille de cuivre ou de laiton, par exemple, destinée à prendre l'apparence de l'argent sous l'influence des vapeurs d'acide arsénieux, d'arsenic métallique ou de mercure, émanées du fond de l'appareil, suivant l'artifice ordinaire des alchimistes. Si l'on voulait imiter l'or, on y plaçait de même une feuille ou un objet d'argent, qui jaunissait peu à peu sous l'influence des vapeurs de soufre, de sulfure d'arsenic, ou analogues. Or, par cette action des vapeurs, le métal était d'abord ramolli, avant d'être coloré; conformément aux procédés généraux de la teinture des étoffes, que les alchimistes appliquaient aussi aux verres et aux alliages métalliques. En même temps, le poids du métal s'accroissait; ce qu'exprime l'inscription supérieure de la figure syriaque.

Les titres d'articles : « pour accroître le poids de l'or », si fréquents chez les alchimistes, sont conformes à cette interprétation. Le mot « racine » paraît répondre au résidu, faces ou caput mortuum, de l'opération. Ajoutons que les mots « racine (ou plante) » et « croître » rappellent les analogies si fréquemment invoquées entre la transformation alchimique et la croissance des plantes.

L'appareil que nous examinons ici est soutenu, à l'aide d'une sorte de couronne, sur un fourneau tout pareil à celui de l'alambic; à cela près que le cylindre intermédiaire jouant le rôle de bain-marie n'est pas ponctué. La flamme ou les gaz du fourneau agissaient sans doute directement sur le fond de l'appareil.

Cet appareil répondrait en somme au xapxivos (écrevisse ou scorpion), instrument de condensation rétrograde, que j'ai décrit, figuré et commenté dans les pages 145, 162, 171 de l'Introduction à la Chimie des anciens. On trouve même, dans les quelques lignes du texte syriaque qui précède les figures, les mots « huile de scorpion », qui paraissent se rapporter aux opérations actuelles : le mot scorpion (ou écrevisse) s'appliquant peut-être non à un animal, mais à l'appareil à digestion décrit ici. Cependant on le rencontre appliqué au fer, ou à la tortue, dans le Liber sacerdotum, n° 9, et au fer, dans un traité latin de Rasès (ms. 6514 de Paris, f. 114 v°). Au contraire, le manuscrit

arabe de Bordeaux n° 20, provenant d'Algérie, contient une figure d'appareil alchimique contourné, avec ces mots : « Ceci est une forme pareille à un scorpion ».

· III. — Chambre de grillage.

C'est un vase quadrangulaire, entouré d'un bain de sable ou d'un fourneau : peut-être la projection de la figure 6. Aucune figure analogue n'existe chez les alchimistes grecs.





Chambre de grillage.

Inscription : • pour rôtir la racine (ou plante) •.

La racine pourrait être, d'après ce qui précède, le résidu ou caput mortaum du récipient inférieur de l'aludel, résidu obtenu après sublimation d'une pyrite ou d'un sulfure arsenical. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 260.)

IV. - Fiole à digestion.

Ce dessin rappelle les figures 37, à droite (p. 161), et 38 (p. 163) de l'Introduction à la Chimie des anciens. C'est une variante de la kérotakis ancienne, qui s'était dédoublée en quelque sorte, pour donner naissance à deux ordres d'appareils : l'aludel proprement dit, en terre cuite, destiné à opérer des sublimations et grillages de sulfures, vers la température rouge, et les vases de digestion au bain-marie, chaussés

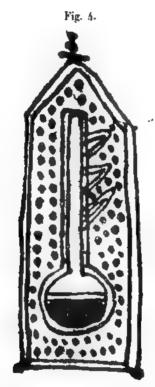
112 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

à une très douce chaleur, dans lesquels on travaillait avec le mercure et avec des liquides aqueux.

La figure même rappelle les vas secundum et quintum de la page 540 de la Bibliotheca chemica (t. I), ainsi que les fioles closes, avec figures allégoriques, du Mutus liber, qui termine le même volume de cet ouvrage.

On peut en rapprocher aussi la fiole de droite de la figure 37, page 161 de l'Introduction à la Chimie des anciens, etc.

Le liquide intérieur est clairement indiqué dans la figure 4. Il y a trois appendices latéraux, dont la destination est obscure. Peut-être étaient-ils destinés à opérer des condensations successives, de façon à faire retomber les produits dans la fiole.



Fiole à digestion, sous une enveloppe ou cloche.

Les ponctuations de l'enveloppe semblent indiquer un appareil percé de trous, bain de sable ou bain d'air; mais le foyer n'est pas

figuré: le tout rappelle l'une des figures de la chimie du faux Géber latin (fiole sous une grille, Transmission de la science antique, p. 153). Pas d'inscription.

V. — Bain-marie.

Fig. 5.



Bain-marie à eau chaude pour faire digérer un appareil central.

L'inscription porte : « l'eau chaude ».

VI. — Appareil de sublimation.

Fig. 6.



Appareil de sublimation sur son fourneau.

Les inscriptions sont d'une lecture incertaine.

ALCHIMIB. — 1, 2° partie.

15

VII. - Fiole à digestion.

La forme est analogue à celle de la figure 4, quant aux appendices. Il y a en plus une sphère supérieure. Pas de liquide intérieur dessiné, ni de cloche enveloppante, ni d'étuve. La fiole est simplement posée, entre deux supports latéraux, sur un fourneau de forme singulière.



Fiole à digestion et à condensations successives.

Le tout rappelle d'une façon générale la fiole à öxînous, à gauche de la figure 37, de l'Introduction à la Chimie des anciens, etc. (p. 161). Inscription en bas : « fourneau ».

VIII. - Fiole.

Ceci rappelle la figure 42 de la page 165 de l'Introduction. La forme de cet appareil est d'ailleurs banale.





Fiole à fond roud.

Inscription : « l'eau »; c'est-à-dire que la fiole est destinée à chauffer un liquide aqueux.

1X. — Appareil à digestion.

Fig. a.



Appareil à digestion, dans une enceinte.

Pas d'inscription.

X. — Appareil de grillage (?).

Inscription de la partie inférieure : « chauffage ».





Appareil de grillage (?).

Partie moyenne : « la racine », c'est-à-dire la matière fixe destinée à être grillée. (Voir plus haut.)

XI. — Kérotakis (?).

Pas d'inscription.

Cet appareil, de forme singulière, rappelle les kérotakis ou instruments de digestion à palette des alchimistes grecs (la figure 25, page 149 de l'Introduction à la Chimie des anciens, par exemple; ou bien encore les figures 22 et 23 des pages 146, 147). Sur cette palette, vers le centre, on plaçait les objets métalliques destinés à être attaqués, ramollis et teints par les vapeurs mercurielles, arsenicales ou sulfurées. (Voir plus haut, p. 110.)

L'appareil actuel semble pourvu de deux petits récipients latéraux, disposés pour recevoir les produits liquéliés ou distillés.

Le chapiteau supérieur devait condenser les vapeurs mercurielles ou autres et les faire retomber sur l'objet.

Fig. 11.



Appareil analogue à la kérotakis.

La partie inférieure est chauffée sur un très petit foyer, et enveloppée d'un cylindre, lequel maintient cette partie basse à une température convenable.

XII. — Appareil à digestion.

Inscription : • qui fait engendrer entre corps qui s'aiment ».

Cet appareil semble une sorte de kérotakis, analogue à celle de la figure 22, page 146 de l'Introduction à la Chimie des anciens, ou bien de la figure 25, page 145. Elle est ici posée sur un trépied, le tout enveloppé d'une cloche disposée sur un fourneau.



Appareil à digestion.

XIII. — Appareil analogue.

C'est une variante, grossièrement dessinée, du même appareil : la ligne horizontale supérieure tracée ici est incertaine, parce qu'elle se confondait avec le bord de la page du manuscrit.

Inscription, à droite : « chauffage ».

Sur le côté gauche, obliquement : « construction en terre ».

A la partie inférieure : • les étuis • ou gaines. Ce nom est singulier : je n'en vois pas l'interprétation, à moins qu'il ne s'agisse de tubes destinés à établir un courant ascendant d'air chaud dans l'appareil, ainsi qu'il a été supposé pour la figure 11.

Fig. 13.



Appereil analogue.

XIV. — Alambic.

Fig. (4.

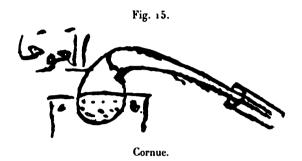


Alambic.

Inscription : * instrument pour produire (l'eau) divine *.

XV. — Cornue et récipient.

Inscription sur le col de la cornue : « l'arc recourbé »; sur le récipient (non reproduit) : « le lieu d'arrêt ».



C'est une cornue de la forme actuelle, adaptée à un grand ballon qui n'a pas été reproduit, parce qu'il est tracé au travers des lignes de la rédaction proprement dite et sur ces lignes même. La cornue est d'ailleurs sur la marge de la page. Elle manque dans le manuscrit B, qui est plus ancien. Ces détails montrent que toute la dernière figure a été ajoutée, après coup, par l'un des propriétaires du manuscrit A, à une époque moderne. Je l'ai donnée, pour ne rien omettre; mais elle n'appartient à la tradition antique, ni par sa forme, ni par la manière dont elle a été insérée dans le manuscrit.

Au contraire, les autres appareils qui viennent d'être reproduits sont régulièrement inscrits sur le folio 56 du manuscrit, et contemporains probablement de sa première rédaction. Ils marquent une ancienne phase de construction des appareils alchimistes, à une date voisine de celle qui répond aux kérotakis du manuscrit de Saint-Marc, et antérieure probablement à la date des figures du manuscrit 2327 de Paris. (Voir Introd. à la Chimie des anciens, p. 129, 152, 169.) En effet, dans ces dernières, les palettes de digestion ont disparu. Les appareils de l'ouvrage syriaque offrent dès lors un intérêt marqué et fournissent des termes nouveaux de comparaison.

NOTICES ALCHIMIQUES

TIRÉES DU LEXIQUE SYRIAQUE DE BAR BAHLOUL(1).

1. L'or (col. 534, l. pénult.); les chimistes appellent l'or soleil, et sa figure dans leurs signes est ainsi : $\mathbf{B}^{(2)}$.

L'or (col. 535, l. 4) est un corps (métallique) jaune, qui gît disséminé dans la terre. On le prépare artificiellement. Il est susceptible d'une fusion, modificatrice de la forme des objets, ainsi que d'un ramollissement sans fusion. Il sert à fabriquer des vases et d'autres travaux d'art. Il reçoit le signe et l'empreinte des maîtres du pouvoir.

- 2. Le soleil; les artisans appellent l'or soleil et lui donnent ce signe (la figure manque). J'ai trouvé aussi les figures que voici, parmi leurs signes: $\bigoplus \bigtriangleup^{(3)}$.
- 3. L'argent; suivant Bar Séroschwaï, c'est un corps (métallique) qui a une couleur blanche. Il est distingué de l'étain par l'absence d'odeur fétide^(a), quoiqu'il en soit congénère par la couleur; il est plus
- (1) Ces notices sont accompagnées de l'indication de la colonne et de la page de l'édition de M. Rubens Duval, à moins qu'elles ne soient tirées de la partie qui n'est pas encore imprimée.
- (3) Introd. à la Chimie des anciens, p. 104, l. 1; p. 112, l. 4. Le présent volume, p. 5. La figure donnée ici paraît altérée.
- (3) Introd., p. 122, note 1 : cercle avec un point central. Le second signe ne répond à aucun autre connu. Peut-être ces deux

signes résultent-ils d'une confusion faite par Bar Bahloul avec ceux dela chrysocolle, ou soudure d'or des artisans. (Voir le présent volume, p. 5, col. 1 et 2, et p. 10, col. 1.)

(4) On voit que l'odeur propre que dégagent les métaux frottés avec la main, ou bien au contact d'une matière organique, jouait un rôle important dans leur étude chez les anciens auteurs; importance que cette odeur a perdue aujourd'hui.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

dur. Il possède toutes les qualités de l'or, à l'exception des caractères spécifiques de celui-ci. Les chimistes appellent l'argent lune, et ils le désignent par ce signe :) (1).

- 1. La lune; les artisans appellent lune l'argent, et, lorsqu'ils la désignent, ils la figurent ainsi :). (Comp. sah de sahra lune.)
- 5. Sina; dans un manuscrit, la lune, c'est-à-dire l'argent; c'est (le grec) σελήνη; ce mot est en usage chez les alchimistes (2).
- 6. Tombeau d'Isiodos (d'Isis?)(s); selon les chimistes, c'est la lune ou l'argent, et son signe est : (variantes : (varian
- 7. Le cuivre (col. 1238, l. 8); suivant Bar Séroschwaï, corps (métallique) fétide, qui possède une couleur analogue à l'or (5), quoique un peu différente. Il est comparable au fer pour la dureté et la fusibilité. Les artisans appellent tout cuivre ἀφροδίτη; le signe par lequel ils le désignent est : •• (**). Ils désignent le cuivre par le mot ζεύς (7). Le cuivre allié au plomb (8) se désigne ainsi : •• (variantes : •• et ••).
- (1) Introd., p. 104, l. 2. Le signe grec de l'argent est retourné ici, sans doute en raison du caractère inverse de l'écriture syriaque. Cependant dans la page 7, col. 2 du présent volume, le signe grec de l'argent est simplement tourné d'un quart de cercle. En grec, le signe entièrement retourné est en réalité celui du mercure.
- (2) Comp. le présent volume, p. 74, note 2; il s'agit probablement de l'asem.
- (3) Peut-être vaut-il mieux lire Isidoros Don d'Isis. Ou bien encore Osiris. (Voir le tombeau d'Osiris dans Olympiodore, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 103, n° 42.)
 - (1) Nous trouvons ici le signe grec de

l'argent incliné d'un quart de cercle, à côté du signe retourné.

- (5) Ceci s'appliquerait mieux encore au bronze et à l'orichalque. Le mot χαλκόs et le mot æs en latin comprenaient à la fois le cuivre et ses alliages colorés en rouge ou en jaune. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 275.)
- (9) Voir le présent volume, p. 4, col. 2. La queue est recourbée ici, au lieu d'être droite. C'est d'ailleurs le signe grec incliné.
- (7) Cette attribution répond à un passage de Celse et à certaines listes astrologiques. (Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 79.)
- (*) Molybdochalque des alchimistes grecs. Le premier signe est celui du plomb;

Cuivre de Corinthe, c'est du cuivre allié à l'argent, à l'or et au cuivre (1); suivant d'autres, il renferme un alliage de fer avec d'autres espèces. D'autres désignent ainsi le cuivre avec lequel on fait de l'or et de l'argent (2). (Comp. à podém et Bèlati.)

Cuivre corinthien, cuivre grec contenant de l'or et de l'argent. Dans le Livre des Rois (I, Rois, vii, 45), le cuivre corinthien désigne un composé d'or, d'argent, de fer et autres choses.

- 8. À $\varphi \rho o \delta l \tau n$ (col. 267, l. 3), Vénus. Les artisans emploient son signe pour le cuivre (3), et ce signe est le suivant: \nearrow . D'autres appellent $\dot{\alpha}\varphi \rho o \delta l \tau n$ le cuivre rouge, et Bilati le cuivre blanc (4). On l'appelle aussi aphroudou; aphroudou brûlé et ramené à sa nature, c'està-dire cuivre brûlé (oxydé) et fondu (réduit) de nouveau.
- 9. Bilati (col. 383, l. 17); ἀφροδίτη, Vénus, cuivre blanc, selon les artisans.

Bêlati (col. 402, l. 16); ἀφροδίτη, Vénus et aussi le cuivre blanc, comme l'appellent les artisans. Suivant Bar Séroschwaï, les Chaldéens appellent ainsi Vénus ou Bidouk, et son signe est: —• (5).

- 10. Χαλκὸς κεκαυμένος (col. 858, l. 18; col. 898, l. 21), cuivre brûlé.
 - 11. Carin (6), selon les chimistes, cuivre brûlé. (V. p. 129, nº 41.)
 - 12. Χάλκανθον (col. 859, l. 1), vert-de-gris.
 - 13. Χαλκῖτις (col. 859, l. 5), χαλκητάριν; colcotar, d'après Honein

le dernier dérive de celui du cuivre et du plomb réunis. (Voir le présent volume, p. 7 et note.)

- (1) Introd., p. 231.
- (2) La notion alchimique de transmutation se substitue ici à celle d'un alliage.
- (3) Introd., etc., p. 104, l. 6, et p. 112, l. 10 et 12. Dans ce dernier signe, la queue est recourbée.
 - (4) Laiton.
 - (8) Voir plus haut.
 - (6) L'origine de ce mot est inconnue.

et Gabriel — (col. 859, l. 7), chalcitos, en grec χαλκῖτις, et, suivant Honein, calcidis et calcant.

Calcidis (col. 898, l. 26); dans un manuscrit, cuivre blanc brûlé. Il (Démocrite?) dit qu'il se change en χαλκητάριν; dans un manuscrit, cuivre.

Χαλκητάριν (col. 899, l. 2); selon Bar Séroschwaï, lorsque la calcidis devient vieille, elle forme du colcotarin.

Xαλκῖτις (col. 899, l. 5); dans un ancien manuscrit, c'est la fleur de cuivre, et, suivant les chimistes, χάλκανθον, ainsi que Gabriel l'a confirmé (1).

Mλτος (col. 1099, l. 4); selon les chimistes, fleur de cuivre.

- 14. Le plomb (col. 19, l. 22); les artisans l'appellent apovos et le représentent dans leurs signes par cette figure : A. Le plomb, suivant Bar Séroschwaï, est un corps qui possède de l'analogie avec le fer par sa couleur, mais qui l'emporte par son poids. Il sert à travailler le diamant (3). Il n'a pas la dureté du fer.
- 15. Κρόνος, une des sept planètes; les artisans appellent le plomb κρόνος et le représentent dans les signes par cette figure : Z (variante : Z)⁽³⁾. C'est le plomb noir. Suivant Bar Séroschwaï, (ce mot signifie) Saturne, et la forme de son signe est celle-ci : Y (variante : Z)⁽⁴⁾.

 Le muet (col. 538, l. 5); les artisans appellent ainsi le plomb, parce qu'il n'a pas de cri (5). Bar Séroschwaï l'assimile à l'étain; (col. 675, l. 7), on trouve pour ce mot la figure : Ţ.

⁽¹⁾ Voir dans le présent volume, p. 44, note 6.

⁽³⁾ Dans le texte : « il fait souffrir le diamant »; comparer plus loin ἀδάμας. On travaillait le diamant et les pierres précieuses, enchàssés dans des tablettes de plomb, au moyen de la poussière du rubis, ou du diamant lui-même.

⁽³⁾ Le présent volume, p. 11, col. 2.

⁽⁴⁾ Chez les alchimistes grecs, le signe du plomb dérive du μ, première lettre de μόλυβδος. (Voir Introd. à la Chimie des anciens, p. 104, l. 3; p. 112, l. 13; p. 114, l. 12.)

⁽⁵⁾ Par opposition à l'étain, ou plomb blanc. Dans le manuscrit de Cambridge, le plomb est désigné parsois sous ce nom de muet.

16. Μόλυβδος (col. 1031, l. 9 et 11); c'est le plomb, suivant Gabriel et chez les chimistes.

Mόλυ6δος weπλυμένος (col. 1031, l. 18), plomb lavé.

17. L'étain (col. 210, l. 16); les artisans l'appellent ζεύs et, dans leurs signes, ils lui donnent cette figure : >-> ← (⊔/ (variantes : ∓ ፲ et → ⊱ Ц).

L'étain, suivant Bar Séroschwaï, est un corps (métallique) fétide, qui ressemble par sa couleur à l'argent et qui est susceptible d'une fusion aqueuse (1); c'est ainsi qu'on le coule lorsque l'on en fait des vases.

- 18. Zεύs (col. 681, l. 6); substance chaude; Jupiter, planète, un des dieux du paganisme. Les chimistes appellent ζεύs l'étain (2); dans leurs signes, ils le figurent par cette forme : Δ (variante : Δ). Seconde forme chez les astronomes et les chimistes : (√→→) (variantes : √→→) (3). Sa forme est encore, chez les chimistes, figurée ainsi : √√√. (Comp. col. 677, l. pénult.) Dans un autre endroit (col. 686, l. 22) : ζεύs, suivant les chimistes, est le cuivre M(4); le cuivre rouge, dans un manuscrit, est désigné par Jupiter.
- 19. Bél (col. 383, l. 8); ζεύς, Jupiter, et aussi l'étain, selon les artisans.
- 20. Castrin (= κασσίτερος); selon les chimistes, plomb blanc, étain, et, quand ils le désignent par un signe (5), Jupiter.
 - 21. Crotinon; selon les chimistes, c'est l'étain ou plomb blanc (6).

⁽¹⁾ La notion de la fusibilité, c'est-àdire de la liquidité, est assimilée ici à celle de l'eau, suivant la tradition alchimique.

⁽³⁾ Cette attribution est postérieure au v1° siècle. (*Introd.*, etc., p. 86 et 94.) Cf. les signes de l'étain, même ouvrage, p. 112, l. 12; p. 114, l. 12.

⁽³⁾ Voir le présent volume, p. 11, colonne 1.

⁽⁴⁾ Voir la note 2 ci-dessus.

⁽⁵⁾ Le signe manque; voir ci-dessus, étain et (506, Jupiter, p. 4, col. 2, et p. 11, col. 1.

⁽⁶⁾ Voir ci-dessus, p. 5, note 4.

- 22. Carán; selon les artisans, étain et plomb mélangés.
- 23. Le fer; selon Bar Séroschwaï, est un corps (métallique) dur, dont la couleur se rapproche du noir. Il prend du brillant par polissage et le feu l'amollit, lorsqu'il est chauffé de façon à en prendre la couleur. Il sert à fabriquer les ustensiles de tous les métiers et est employé à (différents) usages.

Le fer, dans un manuscrit, est appelé par les artisans $\alpha \rho ns$; dans leurs figures, il a ce signe: $- \langle - \rangle - \langle - \rangle$.

- 24. Ăρηs (col. 291, l. 6), Mars. Les artisans appellent le fer ἄρηs, et, dans leurs signes (2), il a cette figure: (variante: +). Il (Démocrite?) figure aussi l'étain de cette manière: (variante: ••), et il l'appelle ἄρηs (3).
- 25. Stáma (σλόμωμα); le fer dur chez les chimistes (écrit estáma, col. 222, l. 24).

On appelle aussi ¿pµñs le verre (5).

Dans un autre manuscrit, on nomme la matière (ὕλη) du plomb (6) Ermès: —3 (variante: +0-c)

Ermès, suivant Bar Séroschwaï, qui aime l'argent et la parole.

- (1) Voir le présent volume, p. 11, col. 2.
- (1) Introd. à la Chimie des anciens, p. 104, l. 5; p. 114, l. 1 et 17; p. 120, l. 5 et 22.
- (3) Sur la similitude de l'un des signes de l'étain avec celui du fer : Introd., etc., p. 112, l. 12; p. 114, l. 12.
- (4) C'est le signe moderne du mercure, qui était représenté à l'origine par un croissant renversé; mais il changea de signe
- vers le VII siècle. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 84.)
- (3) Cf. l'attribution à Hermès de l'émeraude. (Introd., p. 80.)
- (e) Ceci semble une allusion à la vieille opinion égyptienne, d'après laquelle le plomb était la matière première des métaux, le mercure lui ayant été substitué plus tard dans ce rôle. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 83.)

27. Ziong d'arsenic (col. 686, l. 14). Les chimistes appellent ziong l'élixir (ou essence) d'arsenic. Les artisans l'appellent Ermès, et, lorsqu'ils le désignent par des signes (1), ils écrivent ainsi : --- et encore : •.

Ziouqa, chez les chimistes, c'est le zioug, le mercure.

- 28. Τδράργυρος (col. 41, l. 24; col. 55, l. 3; col. 610, l. 1), argent liquide. Selon Bar Séroschwaï et Honein, le mercure. Le mercure chez les chimistes et Bar Séroschwaï. Dans un endroit, celuici l'appelle hydromyron (variante: hydrochoron).
- 29. Lait de vierge (col. 748, l. 23); selon les chimistes, le mercure (2).
- 30. Arsenicon (col. 284, l. 19, et col. 303, l. 5); arsenic jaune; arsenic mâle, selon Séroschwaï.
- . Arsenicon (col. 298, l. 25), fleur d'arsenic.

Arsenicon transformé (col. 299, l. 15); selon les chimistes, arsenic que l'on a fait monter plusieurs fois dans l'alambic $(\alpha i\theta \acute{a}\lambda n)^{(3)}$.

- 31. Ελκυσμα (col. 526); suivant les chimistes, d'olive (?) (sic); plomb ajouté à l'épée pour la rendre plus lourde. Dans un autre endroit (col. 636, l. 23), scorie d'argent (1).
- 32. Dhiqa reviqa (col. 535, l. 14 = καδμεία κυπρία (?), Diosc., l, 738); selon Bar Séroschwaï, c'est la cadmie d'argent, (en arabe) iklimya d'argent.

Cadmia, dans un ancien manuscrit, iklimya, et aussi cadmia (5).

⁽¹⁾ Il s'agit de l'un des deux mercures, le mercure tiré de l'arsenic, c'est-à-dire l'arsenic métallique; l'arsenic étant l'un des agents tinctoriaux des métaux employés pour la transmutation. (*Introd.*, etc., p. 99, 236, 282.)

⁽²⁾ Ce volume, p. 29, note 7.

⁽³⁾ Acide arsénieux.

⁽¹⁾ C'est le sens normal. (Introd., etc.. p. 266.)

⁽⁵⁾ Comp. sur ce mot ce volume, p. 13, note 2.

Σπόδιον, c'est la cendre qui se dépose dans les édifices où l'on fond le cuivre. Paul d'Égine en fait mention. Sergius l'appelle dans un endroit limaille de suie.

- 44. Ladpontas (col. 943, l. 12 = λεπίδος ἄνθος (?), Diosc., I, 753, l. 7), écaille de cuivre.
- 45. Pierre sourde (col. 863, l. 19), celle qui provient des sources du mercure; les philosophes lui ont donné beaucoup de noms (1).
- 46. Lait de chienne (col. 749, l. 2); c'est la limaille de fer chez les chimistes.
- 47. Chrysocolle (col. 537, l. 14), tankar (col. 812, l. 13), tanacarau, matière dont se servent les artisans pour souder; tankar.

Χρυσόχολλα (col. 918, l. 9), soudure d'or, d'argent et de cuivre, ainsi appelée par les chimistes. Gabriel prétend que c'est l'alliage d'or, appelé aussi tankar⁽²⁾.

Χρυσόχολλα (col. 925, l. 5), soudure d'or; dans un manuscrit, poudre d'or et d'argent. De même sous la forme prascola, corrompu de χρυσόχολλα.

- 48. Βατράχιον (col. 350, l. 7), fleur, la fleur de la graine, jeune pousse, d'après Honein, Schamli et Gabriel. Βατράχιον, gbastakhon, boutlachron et gavastakhon (col. 381, l. ult.), fleur...... c'est un poison; gbastakhon (col. 445, l. 14), dans un ancien manuscrit, gavastakhon, fleur.... c'est un poison (3).
 - 49. Goumsanichos (col. 466, l. 12), dans un ancien manuscrit, li-

κολλα καὶ χρυσόπρασον. (Coll. des Alch. grecs, texte, Lexique, p. 6; trad., Synésius, p. 69. — Introd. à la Chimie des anciens, p. 243.)

⁽¹⁾ Pierre philosophale?

⁽²⁾ Matière employée pour les soudures d'or. (Int. à la Chimie des anc., p. 57, 243.)

⁽³⁾ Comparer βατράχιον ἐσίί χρυσό-

- 39. Écume d'argent, μάλαγμα de mercure et d'argent, fixés ensemble.
 - 40. Écume de natron (νίτρον) (1), borax.
 - 41. Rouille de cuivre, selon Sergius et Honein, vert-de-gris.

Rouille de Poulad, rouille d'acier.

Îcs (col. 118, l. 10), d'après Rabban (Honein), rouille, vert-degris. Gabriel a confirmé cette interprétation. Dans un manuscrit, c'est l'irin, et, suivant Sergius et Bar Séroschwaï, c'est un poison.

Irin (col. 148, l. 1), dans un manuscrit, je crois que c'est le vert-de-gris. — Irin, dans un ancien manuscrit, ce sont les ingrédients des quatre espèces, vert-de-gris. — Ingrédients des quatre espèces (col. 1027, l. 16), c'est-à-dire irin, vert-de-gris (2).

42. Sandaraque, dans un manuscrit, arsenic (3).

Sandaraque, d'après Honein, arsenic rouge.

Sandrachos, dans un ancien manuscrit, arsenic jaune et rouge; et, suivant les chimistes, sandrachin, arsenic rouge.

Gabriel a expliqué sandracha par l'arsenic rouge, et sandrachin par les deux arsenics, le jaune et le rouge. Sadrachos, σανδαράχη (col. 943, l. 18), arsenic : deux espèces, le jaune et le rouge.

43. Σπόδιον (col. 238, l. 15), c'est-à-dire cendre, dans Paul d'É-gine. Cendre que l'on recueille dans les édifices où l'on fait fondre le cuivre; litharge, cadmie ou corps brûlé; cendre des artisans en cuivre.

Μέλαν σπόδιον (col. 1071, l. 1), selon les chimistes, la cendre.

il s'est établi une certaine consusion.

(3) C'est le nom grec de l'un des sulsures d'arsenic, le réalgar, qui est rouge.

L'arsenic proprement dit des anciens était le sulsure jaune, ou orpiment. (Comp. ce

volume, p. 10.)

ALCHIMIE. - 1, 2º partie.

⁽¹⁾ C'est l'aphronitron des Grecs.

⁽³⁾ Comparer ci-dessus, p. 9, col. 2. — larim signifie le vert-de-gris, chez les alchimistes latins du moyen âge. Entre la rouille de cuivre, ou oxyde de cuivre, et le vert-de-gris, ou fleur de cuivre,

- 54. Soufre (col. 867, l. 16); dans Paul d'Égine, le soufre non brûlé est le soufre jaune : ainsi s'exprime Paul. Mais, chez nous, dans Bârimma (montagne entre Mossoul et Tagrit), le soufre jaune est une espèce dont la couleur est analogue à celle de l'arsenic jaune, et le soufre pulvérulent forme un autre genre : c'est celui que l'on vend et qui est préparé en paquets. Le signe du soufre chez les chimistes (1) est celui-ci: •)-•.
- 55. Apron commun (col. 267, l. 20), soufre non brûlé⁽²⁾ les chimistes l'appellent soufre non brûlé — apron est le soufre jaune.
- 56. Sauterelle de soufre, chez les chimistes, ceinture (?); dans un manuscrit et dans Bar Séroschwaï.
- 57. Fondeur. Ce mot se dit des artisans qui font fondre l'argent et le coulent. Lorsque le métal résiste et ne se laisse pas purifier, ils y mèlent du plomb, du cuivre, du fer et autres choses semblables. Lorsqu'il est fondu avec ces corps et qu'il s'y mèle dans le creuset, sous l'action du feu qui l'échauffe avec les autres espèces, l'argent doit y laisser son résidu et se purifier; il sera alors utilisé pour le travail. Mais s'il n'est pas purisié par ces corps, et qu'il se mélange avec eux sans se purifier, il doit être considéré comme n'étant bon à rien et inutilisable.
- 58. Purification par le feu se dit des artisans qui font chauffer et fondre l'argent. Quand ils ont de la peine à le purifier, ils y mèlent du plomb, du cuivre et du fer, et d'autres corps semblables, lesquels, en fondant, se mélangent à lui dans le creuset, par l'action du feu qui chauffe ces espèces. L'argent laissera son sédiment par leur moyen et sera purisié, et il sera bon à travailler (3). S'il n'est pas purisié ainsi,

⁽¹⁾ Introd., p. 105, l. 24, 25; p. 112, 1. 18: Θεῖον ἄθικτον. (Voir le présent volume, p. 5, col. 2.)

⁽²⁾ Απυρον.

⁽³⁾ C'est l'opération de la coupellation, déjà connue des anciens.

mais qu'il se mélange avec eux et qu'il ne soit pas nettoyé, on doit le considérer comme bon à jeter, comme impropre à quoi que ce soit.

59. Chimie (col. 901, l. 9), (préparation de la) pierre philosophale; travail de l'art du soleil (or) et de la lune (argent). — Il y en a qui expliquent ce mot par le nom de kima (les Pléiades), les huit étoiles, c'est-à-dire travaillé au moyen de huit mélanges.

Kémélaya (col. 904, l. 10), c'est-à-dire la chimie, celle des sept corps métalliques et qui change les natures; (elle comprend) les arts, tels que l'orfèvrerie, le travail du cuivre, du fer et du verre.

- 60. Atlin (col. 331, l. $6 = \alpha i\theta \acute{a}\lambda \eta^{(1)}$), ustensile; l'aludel dans lequel on fait monter la fleur⁽²⁾ et autres choses; alambic. Chez les chimistes, il est d'argile ou de terre.
- 61. Natron (νίτρον) [col. 1244, l. 3], dans un manuscrit, ingrédient; suivant El-Marwazi, le borax (5).
- 62. Αφρόνιτρον (col. 267, l. 11), écume de natron (1) suivant Schamli, borax (5) de même Honein, natron des gâteaux et borax, natron africain et de Carmanie. Il (y en a deux : l'un) rouge (6), l'autre blanc.
- 63. Matronicon (col. 1064, l. 10); Jésubocht mentionne un nitre matronicon, et je pense que c'est le ν/τρον (7).
- (1) Le mot grec s'appliquait à une vapeur sublimée, spécialement au mercure.
- (3) Le mot fleur s'appliquait surtout à des produits solides sublimés. (Introd., p. 286.)
- (3) Ce mot signifiait un fondant alcalin; il n'avait pas son sens moderne. (Voir le numéro suivant.)
 - (1) Introd., p. 263.

- (5) C'est-à-dire sel employé pour décaper les soudures et les préserver de l'oxydation au moment du chauffage. Notre borax actuel n'a pris son nom qu'au xvu* siècle.
- (°) Ceci rappelle le natron roux ou jaune de Pline et des alchimistes. (Introd., etc., p. 39.)
- (7) Sans doute corrompu de νιτριακόν ἀμμωνιακόν. (Voir arméniacon.)

- 64. Ṣerāphā, qui éprouve l'argent; selon Bar Séroschwaï, c'est l'alun qui fait sortir la crasse de l'argent... alun rond et alun lamelleux, suivant Bar Sérapion, alun Yéménite, c'est-à-dire choisi, alun romain... l'alun, chez les chimistes, a ce signe : ** (1). Pierre lamelleuse (col. 861, l. 28), alun du Yémen.
- 65. Alun de plume (col. 510, l. 19); chez les alchimistes, pierre blanche clivable et dont les lamelles adhèrent les unes aux autres.
- 66.. ἀφροσέληνον (col. 267, l. 23); chez les chimistes (2), écume de pierre, ailes des séraphins (alun lamelleux, voir ci-dessus et plus loin). Ce mot signifie aussi amalgame (μάλαγμα) de mercure et d'argent alliés ensemble (3). Dans un manuscrit, talc Gabriel l'appelle salive de lune, écume de lune (4), beurre de lune; c'est une espèce de talc. Ailleurs, écume d'argent, amalgame (μάλαγμα) de mercure et d'argent alliés ensemble.

Écume de pierre (col. 545, l. 20); chez les chimistes, c'est l'aile de séraphin, l'écaille des pierres, la pierre blanche dont les écailles sont attachées les unes aux autres; je pense que c'est le talc.

- 67. Écume de nitre, borax.
- 68. Natron de Bérénice (Βερενίκιον νίτρον) [col. 362, l. 5]; selon Bar Séroschwaï, nitre mou. (Comp. Galien, XIII, 568.)

Borax de Bérénice (5) (col. 375, l. 4) [βερενίκιον], le borax rouge. Borax de terre (col. 375, l. 16); selon Bar Séroschwaï, le borax des orfèvres.

- (1) Introd. à la Chimie des anciens, etc., p. 108, l. 6, et p. 112, l. 21. (Voir le présent volume, p. 4 et 12.)
- (2) Sélénite, c'est-à-dire sulfate de chaux, tale, mica. (Introd., p. 267.)
- (3) On lui donnait ce nom, à cause de l'éclat argentin de cet amalgame et de son
- origine, la lune étant assimilée à l'argent.
- (4) Sputum lunæ, spuma lunæ, chez les alchimistes latins.
- (5) Ce mot signifie un sel employé pour les soudures. Ce n'est pas le borax des chimistes modernes. (Voir plus haut, p. 133, note 5.)

69. Arméniacon (col. 296, l. ult.), lapis-lazuli — dans un ancien manuscrit: c'est un nom hébreu, car l'arméniacon c'est le sel ammoniac. — Arménion (col. 297, l. 18), pierre d'Arménie (1). — Pierre d'Arménie (col. 861, l. 15), lapis-lazuli.

Ammoniacon (col. 183, l. 11), ammoniaque; nitriacon ammoniacon, selon Paul d'Égine (2); — (col. 1090, l. 5) sel armoniacon, le sel ammoniac.

70. Àγλαοφωτίς (col. 26, l. 4; col. 29, l. 13), dans un ancien manuscrit, γη σαμία (Dioscor., I, 822), étoile de mer, le talc.

Terre de Samos (yñ σαμία) [col. 488, l. 15; col. 874, l. 1], c'est peut-être le talc; elle vient de l'île de Samos.

 $\Gamma \tilde{\eta}$ $\sigma \alpha \mu i \alpha$ (col. 508, l. 22), dans un ancien manuscrit, et $\gamma \tilde{\eta} s$ $\dot{\alpha} \sigma / \dot{\eta} \rho$, étoile de terre, talc.

Terre égyptienne (col. 299, l. pénult.), selon les alchimistes. Il (Démocrite?) appelle ainsi la terre blanche, qui est l'argent. Dans un manuscrit, il appelle terre étoilée le plâtre et l'arsenic; celle des médecins, il ne l'appelle pas mercure. — Dans un manuscrit, terre argentée. Selon Paul d'Égine, tabáschir.

Terre égyptienne (col. 300, l. 18), terre blanche ou cimolienne, c'est le marbre.

Àσθήρ Ατθικός (col. 223, l. 8, et col. 228, l. 6; comp. Dioscor., I, 605), tabouschir ou βουθώνιον; suivant Honein, l'étoile attique, c'est le marbre.

Terre étoilée (col. 300, l. 16); Bar Séroschwaï dit que c'est le mercure.

Étoile invincible (col. 874, l. 14), selon Bar Sérapion, étoile de terre, le talc; son signe, chez les chimistes (3), est ainsi : ••.

⁽¹⁾ Lapis-lazuli. (Comp. ci-dessus, p. 8, note 7; Dioscor., éd. Sprengel, t. I, 773, note 68.)

⁽a) Αμμωνιακόν, νάρθηκος ὁπός. (Diosc.,I, 43g; Galien, XI, 82g.)

⁽³⁾ Voir le présent volume, p. 3, col. 2.

71. Emphoma (col. 190, l. 14 et 22 = $\xi\mu\varphi\omega\mu\alpha$); c'est la céruse avec laquelle on blanchit les murs.

Alcali en poudre. Paul d'Égine a prétendu que c'était le marc de vin brûlé, et, dans un autre endroit, que c'était l'alcali⁽¹⁾.

72. Àδάμαs (col. 39, l. 14, et col. 863, l. 1); selon Rabban (Honein), c'est la pierre la plus dure. Elle sert à percer les perles — pierre sur laquelle forgent les artisans du cuivre, sans qu'elle se brise; on l'appelle la pierre sourde (massive, dure), et aussi schamira (2).

Àδάμας (col. 135, l. 20), qui est travaillé avec le plomb (5). — Tous les cachets, les perles et les corps durs et rugueux sont taillés et percés au moyen de cette pierre. Les tablettes de marbre sont aussi coupées et travaillées avec elle.

73. Ηλεκτρον (col. 179, l. 14), appelé dimitis (— ἀδάμαντος λίθος); c'est la poudre d'électrum ou ambre jaune — il s'appelle ce qui attire la menue paille. — C'est une amulette qu'on suspend au col.

Ηλεκτρον (col. 180, l. 3), selon Zacharie, alliage d'or et d'argent⁽⁴⁾. Diamantos (col. 565, l. 17, et col. 590, l. 1), dans un ancien manuscrit, c'est la poudre d'électrum, c'est-à-dire l'ambre (carabé).

- 74. Amianton (col. 186, l. 1, et col. 1074, l. pénult.), ἀμίαντος λίθος, le talc, selon Bar Séroschwaï amiante incombustible (ce mot a été confondu avec la salamandre, qui passait pour un animal incombustible, col. 136, l. 6; col. 185, l. 25; col. 186, l. 21). Λίθος ἀμίαντος (col. 971, l. 13), le talc, γῆς ἀσθήρ et étoile de terre.
- 75. Ταλοειδής (col. 170, l. 22, et col. 615, l. 6), suivant Zacharie, verre fondu, ce qui ressemble au verre fondu.

⁽¹⁾ Comp. ci-dessus, p. 88, note 3.

⁽²⁾ Σμύρις λίθος de Dioscoride? (Comp. ci-dessus, p. 17, n° 12.)

⁽³⁾ Voir le présent vol., p. 124, note 2.

⁽⁴⁾ Le double sens du mot électrum, qui signifie tantôt ambre, tantôt alliage d'or et d'argent, est accusé ici.

- 76. Tou (, col. 790, l. 15); les chimistes appellent ainsi le kohol.
 Στίδι et σλίμμι, suivant Honein, le kohol.
 - 77. Κρύσ Ιαλλος (col. 918, l. 7), chez les chimistes, le cristal.
- 78. Terre des philosophes (col. 1016, l. 13), c'est la terre des creusets, qui est apportée d'Assouan dans la contrée de Sa'id (Haute-Égypte).
- 79. Sel de Cappadoce (col. 1089, l. 20); dans un manuscrit, sel d'El-Andar (sel blanc). Le commentateur de Paul d'Égine a dit : le sel qui vient de la Cappadoce et il le nomme sel d'El-Andar, dans nombre d'endroits. Selon Bar Séroschwaï, sel de Narga (?), c'est le sel de Cappadoce et le sel gemme et le sel d'El-Andar. Il m'a dit qu'il avait trouvé dans Dismos (Zosime?) ce mot expliqué par tankar.

Sel de Narga (?) (col. 1090, l. 9), c'est le sel en gros morceaux, ou sel d'El-Andar — fleur de soufre. (Comp. col. 603, l. 6.)

- 80. Conion, selon les artisans, la chaux. Dans un manuscrit, c'est la cendre Gabriel a dit : c'est le nom de la lessive de cendre; en grec, xovia.
- 81. Λίθος συρίτης (col. 970, l. 15), pierre marcassite, avec laquelle on purifie le cuivre.

Πυρίτης (col. 883, l. 3), chez les chimistes, marcassite.

Πυρίτης, suivant les chimistes, mercure ayant subi le traitement.

- 82. Αρισίολοχία (col. 299, l. 18), selon les chimistes, l'aristoloche.
- 83. Safran (col. 882, l. 16); safran de Cilicie chez les chimistes. L'un d'eux a dit : c'est le (minerai de) fer qui est apporté de la Montagne Noire, en Cilicie.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

18

IMPRIMERIE MATIONALS

- 84. Ελύδρων (col. 168, l. 10), c'est-à-dire safran chez les chimistes chez Bar Séroschwaï, élydrium soris (var. cnoris), soufre marin (1).
- 85. Tétines de chienne (col. 377, l. 19); en persan sebestân ou segpestân, appelé en Égypte mokheita (voir Ibn Beithar, éd. Leclerc, nº 1157, sébeste, cordia mira) chez les chimistes, jus de câpre fraîche, d'après ce que m'a rapporté le moine érudit Jacoubi.
 - 86. Geschouba (col. 521, l. 25), selon les chimistes, caroube.
- 87. Sang-dragon (col. 579, l. 13); selon les artisans, sam-trên (poison des deux) et sam-saifa (poison de l'épée) en arabe, dam-el-akhouên (sang des deux frères) (2).
- 88. Wars (col. 669, l. 16); il possède la couleur du safran et sert pour les paupières; c'est le henné (5).

Le carthame (col. 772, l. 10); chez les chimistes, c'est la couleur de safran et qui ressemble à l'or.

89. Claudianos (col. 895, l. 16); selon les chimistes (4), c'est la curcuma longa — les Persans disent que c'est l'ivoire, d'autres l'urine d'éléphant, d'autres le lait d'oiseaux; mais c'est simplement une plante appelée dans un manuscrit racine des foulons; selon d'autres, plante bulbeuse?

Claudianos, c'est la chélidoine de Chine. J'ai trouvé que le Père Aqlos (sic) avait dit : zisimou de claudianos — c'est la fleur du cuivre, la fleur de l'arsenic.

cuivre et de plomb. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 244.) — Toutesois ce mot paraît avoir été pris aussi comme synonyme de chélidoine et d'élydrion, c'està-dire d'une variété d'asem ou électrum. — Dans l'alchimie syriaque, notamment, il ossre souvent cette signification.

⁽¹⁾ Comp. ci-dessus, p. 6, note 13.

⁽²⁾ *Ibid.*, p. 75, note 4.

⁽³⁾ Ibid., p. 67.

⁽¹⁾ Le mot claudianos ou claudianon est souvent employé chez les alchimistes grecs. Il a été traduit dans leur Collection, et regardé comme synonyme d'un alliage de

- 90. Les jours (col. 841, l. 15), forme des chimistes: 99; jour et nuit: 19 et aussi jours (1).
- 91. L'heure; les artisans désignent l'heure par ce signe : (variante : 🔧) (2).
- 92. L'Eau (col. 1067, l. 7); dans les signes des alchimistes a cette forme (le signe manque).

Eau divine (col. 1067, l. 17), suivant Bar Séroschwaï, blanc d'œuf⁽³⁾.

- 93. Le Lion (col. 289, l. 11), signe du zodiaque; sa figure, chez les astronomes, est ainsi: (4).
- 94. Le Chevreau (col. 451, l. 11), signe du zodiaque; sa figure, chez les astronomes, est ainsi : (variantes : 11 et 15).
- 95. La Balance, signe du zodiaque; sa figure est: ____ (variante: ____).
- 96. L'Écrevisse ou Cancer, signe du zodiaque; sa figure est: (variante: (**)).
 - 97. Le Scorpion, signe du zodiaque; sa figure est: (7).
- 98. L'Épi, signe du zodiaque; chez les astronomes: —, et suivant Bar Séroschwaï: (8).
- (1) Introd. à la Chimie des anciens, p. 108, l. 8; p. 112, l. 27.
- (3) *Ibid.*, etc., p. 108, l. g, et p. 112, l. 27.
- (3) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 8 et
- (4) Voir dans le présent volume, p. 12, col. 1.
- (5) Le présent volume, p. 13, col. 1. Le signe a une forme différente.
- (6) Ibid., p. 12, col. 1. Signe orienté autrement.
- (7) Ibid., p. 12, col. 2. Le signe a une forme un peu différente.
- (8) Ibid., p. 12, col. 2. Même observation.

- 140 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.
 - 99. Le Bélier (col. 192, l. pénult.), signe du zodiaque: (1).
- 100. Le Taureau, signe du zodiaque : والله et على (variantes : والله على المعنى).
 - 101. Les Gémeaux: \triangle ⁽³⁾.
 - 102. Le Sagittaire : (variante : [3-(4)).
 - 103. Le Verseau (col. 541, l. 23): _____(5).
 - 104. Les Poissons : x(6).

⁽¹⁾ Le présent volume, p. 12, col. 1. Signe différent.

⁽s) Ibid., p. 12, col. 1. Même remarque.

⁽³⁾ Ibid., p. 12, col. 1. Même remarque.

⁽⁴⁾ Ibid., p. 12, col. 2. Signe analogue.

⁽⁵⁾ Le présent volume, p. 13, col. 2. Signe dérivé des mêmes formes, mais dissemblable.

⁽⁶⁾ Ibid., p. 13, col. 1. Mème observation.

TRAITÉ

D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

II. TRADUCTION DU TEXTE ARABE.

1(1)

1. Le philosophe (2) a dit:

Le corps noir doit blanchir (3), après qu'il aura été traité. On emploiera, pour neuf parties d'eau, une partie des corps; (le tout sera traité) sur un feu doux (3), dont la chaleur ne doit pas être assez forte pour que la main ne puisse pas la supporter (5). Elle ne doit être ni trop faible, ni trop forte. Tu entretiendras le feu en dessous, pendant six heures du jour. Ce qui s'écoulera (6) se solidifiera par le repos. Frotte pour éprouver le produit; ensuite laisse-le, jusqu'à ce que sa couleur s'éclaircisse (7). Renouvelle cette opération pendant sept jours, jusqu'à ce que le noir disparaisse. Ceci est le véritable argent des anciens.

2. Liquéfaction de la sandaraque. — Prends une bouteille; lute-la jusqu'au col; prends de la sandaraque (8) autant que tu voudras, et une quantité convenable de sel d'Andar (sel blanc), plein une écuelle, autant qu'il peut en entrer. Mets sur l'orifice de la bouteille un bouchon de coton et dispose-la dans le fourneau. Allume le feu au-dessus d'elle, après l'avoir en-

⁽¹⁾ Les divisions et numéros d'articles ne sont pas dans le texte.

⁽²⁾ Cet article est une sorte de préface.

⁽³⁾ Cf. la pratique de Justinien. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 113-114 et p. 370.

— Voir aussi Olympiodore, p. 99, l. 16, 17.)

³ Ibid., p. 79, 85, 123, 137, 158, 238.

La nécessité d'un feu doux est fréquemment signalée.

⁽⁶⁾ Ibid., p. 143, au milieu.

⁽⁶⁾ Ibid., p. 128, « fais couler », etc.

⁽⁷⁾ Le cuivre devenait sans ombre, c'est-àdire qu'il prenait une teinte brillante et uniforme. (Ibid., p. 46, 49, 133, 246, 247, etc.)

⁽⁸⁾ Sulfure d'arsenic.

terrée dans la cendre. Le col devra être couvert avec un gobelet retourné, jusqu'à la partie renflée. Tu feras du feu au-dessus de la bouteille, selon la quantité de la matière. Si cette quantité est considérable, pendant huit heures; si elle est moyenne, pendant quatre heures; et si elle est petite, deux heures. Alors (la sandaraque) fondra.

- 3. (Fusion de l'étain.) Si tu fais fondre de l'étain (ζεύς) et que tu le purisses, opère sur un poids déterminé. Si tu veux déverser le vase (de façon à couler le métal), fais-le; si tu veux, fais chausser avec des aromates, (agents purisicateurs (1)).
- 3 bis. Fusion du plomb noir (2). Prends de la limaille; mets-la dans du carthame (3); souffle dessus; et, lorsque le métal s'amollira et commencera à couler, ajoutes-y une trace de myrobolan jaune (4), broyé plusieurs fois. Il deviendra pareil à de l'étain : c'est là le plomb (purifié).
- 4. Liquéfaction de l'or (5). Prends une coupe de porcelaine. Sur un marbre, broie la gomme arabique (avec de l'eau), jusqu'à ce qu'elle soit comme du miel. Enduis-en la coupe. On étendra par-dessus une feuille d'or, et on l'abreuvera avec la gomme, jusqu'à ce que la feuille se délaye. Serst'en pour écrire.
- 5. Définition de l'élixir. C'est une substance essentielle, constituée avec l'aide du feu.
- 6. Liquéfaction de la couleur rouge (pour teindre la laine) (6). On prendra du jus de raifort et du jus acide de citron; on fera monter ces jus dans l'alambic. Prends environ la moitié de résine broyée et mets-la avec ces jus. On obtient ainsi une pâte : ce qui aura monté dans l'alambic servira à délayer la matière dorée, ou la couleur rouge de cuivre, ou tout autre.

⁽¹⁾ Voir l'article suivant.

⁽²⁾ Le titre dit : fusion de l'acier.

⁽³⁾ Ce mot signifie probablement une matière minérale orangée, conformément au sens connu du mot safran. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 287.)

⁽⁴⁾ Même observation qu'à la note précédente.

⁽i) C'est-à-dire délayement de l'or dans un liquide destiné à écrire.

⁽⁶⁾ Le texte indique ici simplement la laine.

- 7. Liquéfaction du vitriol. Broie du vitriol comme il convient; prends du céleri frais, que tu feras sécher dans une coupe. Verse le vitriol pardessus; étends par-dessus une autre couche de céleri et couvre le tout. La matière se liquéfiera. Fais-en ce que tu voudras.
- 8. Sublimation du mercure (1). Prends une partie de mercure, une partie de sel et une partie de vitriol. Broie le tout comme il convient, jusqu'à ce que le mercure se délaye et cesse d'être visible. Ensuite mets le tout dans l'alambic; lute les jointures et laisse sur le feu pendant six heures. Retire l'alambic du feu, pour qu'il se refroidisse. Si le sublimé ne contient plus de mercure métallique, prends-le. Si tu y trouves du mercure métallique, broie-le de nouveau et fais-le monter sur le feu plusieurs fois, jusqu'à ce que le métal ait disparu.
- 9. Sablimation da sel ammoniac. Sel ammoniac, une partie; et sel (commun), une partie. Broie-les comme il faut, et mets-les dans l'alambic. Laisse-les sur le feu douze heures, et le produit montera.
- 10. Liquéfaction du mercure (2). Une partie du (composé de) mercure et une partie de sel ammoniac; broie ensemble comme il faut et mets ce produit dans un (vase en forme d')œuf, dont le sommet sera bouché avec du lut. Tu placeras du son d'orge dans une marmite, et tu enterreras l'œuf dans le son. Le fond de la marmite doit être incliné, comme pour distiller. Fixe-la sur une autre marmite remplie d'eau. Ensuite lute les jointures, et pose sur le feu, qui brûlera par-dessous, pendant un jour ou deux jours et une partie de la nuit. Il se fera ce que tu cherches.
- 11. Fixation du sel ammoniac (5). Une partie de sel ammoniac et une partie de chaux blanche; broie-les, pétris-les et fais-en une boule. Tu les placeras dans un vase quelconque; tu mettras dans le vase, d'abord de la chaux; et au-dessus de la chaux, du sel; au-dessus du sel, la boule; puis le

calcium, décrite également et avec plus de détail par Jacobus Theotonicus. (Voir Annales de chimie et de physique, 6° sér., t. XXIII, p. 458. — Transmission de la science antique, p. 156.)

⁽¹⁾ C'est une préparation de protochlorure de mercure (calomel).

⁽³⁾ Comp. ci-après. Le mot liquéfaction s'applique à la production d'un sel mercuriel.

⁽³⁾ C'est une préparation de chlorure de

sel, puis la chaux. Chauffe sur un feu de paille, pendant six heures. Ainsi se fera la fixation.

- 12. Trempe de l'acier destiné à couper le fer. On trempera dans du fiel de mouton et du sang d'âne, mêlés en consistance liquide, à cinq reprises.
- 13. Blanchiment du soufre (1). Prends-en autant que tu voudras; broiele bien avec du sel marin. Mets-le au soleil, jusqu'à ce qu'il blanchisse. Puis prends de l'arsenic rouge en petite quantité; mêles-y de l'urine de veau et laisse-le au soleil pendant sept jours, jusqu'à ce que sa blancheur soit parfaite. Ce produit blanchit le cuivre et amollit le fer.
- 14. Propriétés du râs (2). Deux parties de sel et d'arsenic; une partie de cendre de bois de chêne, et une partie de sel alcalin. Mets-les dans une grande coupe percée de trous. Verse par-dessus de l'eau, de façon à les recouvrir d'un empan. Laisse-les, jusqu'à ce que l'eau ait filtré; ensuite place l'eau dans une marmite et casse dessus des œufs, en même quantité que l'eau. Chauffe par en dessous, jusqu'à ce que la vapeur soit complètement dégagée. Ensuite pose le vase sur le feu; puis mets-le dans un chaudron; prépare un four, et chauffe par en dessous, jusqu'à ce que le produit devienne blanc. Ceci est la description du râs (3).

II

- 15. Des espèces de vitriols naturels et factices (4). Les vitriols sont de sept espèces :
 - 1° Il y a le jaune, massif et solide;
- (1) Il s'agit de l'arsenic sulfuré ou orpiment, que l'on soumet à une oxydation lente, afin de le changer en acide arsénieux, destiné à blanchir le cuivre. Cette préparation est déjà signalée, avec variantes, chez les alchimistes grecs, chez Olympiodore notamment. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 82.)
- (2) Tête ou principe, l'un des noms de l'or. (Voir ci-après, n° 46.)
 - (3) Cette préparation obscure semble ré-

pondre à celle d'un sulfarsénite, employé pour teindre les métaux. On en trouve d'analogues chez les Latins, au xiii siècle. (Transmission de la science antique, p. 85.)

(4) Ce titre est écrit en syriaque. La description même est analogue à celles que l'on trouve dans Ibn Beīthar et dans les traductions latines des Arabes, faites au moyen âge. (Comp. ci-après, p. 163. — Voir le traité de Bubacar, Transmission de la science antique, p. 307.)

- 2° Le jaune, qui a des yeux dorés; il sert aux orfèvres;
- 3° Une espèce mêlée de poussière; elle est employée par les cordonniers et les teinturiers;
 - 4° Le vitriol vert (calcantum);
 - 5° Le calcantar (χαλκητάριν), vitriol jaune;
- 6° Le sourin (σῶρι ou plutôt séricon), vitriol rouge; c'est le fort ou le cabriçi (de Chypre?); il rentre dans la catégorie du rouge;
- 7° Le plus noble est le vitriol lavé par l'eau courante : une partie descend dans les fouilles des mines et les rayons du soleil l'agglomèrent en tombant dessus.
- 16. Propriétés des aluns. Les aluns brûlent les choses et fixent les esprits, en se mêlant à eux. Ils comprennent sept espèces:
 - 1° Le blanc de l'Yémen (1);
 - 2° Le blanc des fils (pour lè fil à coudre);
 - 3º Le tabarzad (en persan) saccharin, blanc et dur, du Tabaristan (2);
 - 4° Le syrien, mêlé de terre et de pierre;
 - 5° Le liquide, rougeâtre;
 - 6° Le jaune sale;
 - 7° Le blanc, solide.
- 17. Propriétés des borax (3). Les borax dissolvent tous les corps. Ils comprennent sept espèces:
 - 1° Il y a le borax du pain (1), formé de gros morceaux durs;
 - 2° Le natron, qui est plus rouge que le borax du pain;
 - 3° Le borax des orfèvres; il est blanc et ressemble au salpêtre (5);
 - 4° Le salpêtre qui se trouve au pied des murs;
- (1) Bar Bahloul le donne comme l'équivalent de l'alun lamelleux. (Comp. ci-dessus, p. 134.)
- (3) Comparer Ibn Beithar, éd. du D' Leclerc, n° 1449 et 2164. Traité de Bubacar, Transmission de la science antique, p. 307.
- (3) Ce mot n'avait pas le sens de notre borax moderne. Il s'appliquait à divers sels alcalins, employés comme fondants et pour les soudures. (Traité de Bubacar, Transmission de la science antique, p. 308.)

l'étendent sur le pain avant de cuire ce dernier, afin de donner plus de lustre et d'éclat à la croûte. (Ibn Beithar, n° 381. — Dozy, Suppl. aux dict. arabes, I, p. 74.) — Comp. ci-dessus, traduction, p. 9, col. 2, natron d'Afrique pour les gâteaux.

(4) Il porte ce nom, parce que les boulangers,

en Égypte, après l'avoir dissous dans de l'eau,

(5) Comp. ci-après, p. 164. — Dozy, Suppl. aux dict. arabes, I, p. 80g.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

146 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

- 5° Le borax écumeux (?)(1); il tire sur le rouge; c'est le meilleur des borax;
 - 6° Le borax du saule (?)(2); il est blanc;
 - 7° Le tinkar; c'est le borax travaillé (3).
 - 18. Propriétés des sels (1). 1° Le sel sapide (5); c'est le sel des aliments;
 - 2° Le sel amer; il est employé par les orfèvres;
 - 3° Le sel tabarzad, sel dur qui peut se cliver;
- 4° Le sel d'Andar, sel blanc (6), deux espèces : en gros morceaux, il est blanc; pur, il est transparent;
 - 5° Le sel rouge; il y a des fentes dans les gros morceaux;
- 6° Le sel de naphte, en morceaux durs; il a une odeur analogue à l'odeur du naphte;
- 7° Le sel d'Inde, noir; le tabarzad est celui dont il se rapproche le plus; il est transparent;
- 8° Le sel de Chine, qui n'est pas connu (7), est blanc et dur; il a une odeur d'œuf bouilli;
 - 9° Le sel alcalin;
 - 10° Le sel de cendre (8);
 - 11° Le sel de chaux (9);
 - 12° Le sel d'urine.

Ces quatre (derniers) ont aussi des vertus utiles.

- 19. Préparation de la chalcitis (en marge : vitriol blanc). Prends de l'alun blanc épuré; dissous-le et filtre-le. Ensuite délaye le vitriol et le vert-de-gris; mêle-les avec l'eau d'alun filtrée, et fais épaissir sur des charbons : il se formera de la chalcitis.
- 20. Préparation du calcantum (en marge : vitriol vert). Dissous le vitriol dans de l'eau et filtre-le; ajoutes-y de la limaille de cuivre et fais-le

analogues dans le traité de Bubacar. (Transmission de la science antique, p. 308.)

⁽¹⁾ Comp. Ibn Beithar, nº 381.

⁽²⁾ Comp. Ibn Beithar, no 381. — Dozy, Suppl. aux dict arabes, I, p. 74; II, p. 610.

⁽³⁾ Bar Bahloul explique : « la chrysocolle dont se servent les artisans », c'est-à-dire le fondant destiné aux soudures.

⁽⁴⁾ La classe des sels comprend onze espèces

⁽⁵⁾ Le texte dit : odorant.

⁽⁶⁾ Comp. ci-après, p. 163, nº 74.

⁽⁷⁾ En Syrie?

⁽⁸⁾ Carbonate de potasse.

⁹⁾ Potasse caustique impure?

cuire jusqu'à ce qu'il verdisse. Filtre et mets-le dans une marmite de cuivre. Mets dans dix parties de ce produit la moitié d'une drachme de sel ammoniac; fais chauffer jusqu'à ce que la matière épaississe.

- 21. Autre (préparation) de calcantum. Dissous le vitriol, filtre-le, mets-y une quantité égale de rouille de fer; fais bien chauffer et filtre; tu obtiendras un produit rouge. Dans quelques cas, il tiendra lieu de sori.
- 22. Autre (préparation) de calcantum. Fais chauffer du vitriol jaune et filtre-le; mets-y du vert-de-gris, suivant la proportion du vitriol. Laisse digérer pendant plusieurs jours, jusqu'à ce que le produit verdisse; filtre et agglomère (la partie insoluble).
- 23. Propriétés du calcantar (χαλκητάριν) (à la marge : vitriol jaune). Dissous le vitriol dans l'eau et filtre-le; mets-y du jus de jaune d'œuf clarisié, dans la proportion du quart du vitriol, et agglomère-le.
- 24. Préparation du séricon (à la marge : vitriol rouge). On abreuvera le vert-de-gris avec de l'eau de vitriol filtrée, et on fera griller jusqu'à ce qu'il rougisse.

Ce sont là les vitriols que les philosophes ont préparés; ce sont les plus nobles des minéraux. Conserve-les pour les six usages.

- 25. Le tinkar (soudure) factice. Une partie de sel alcali blanc et trois parties de borax épuré. Verse dessus du lait de buffle, de façon à les recouvrir. Laisse macérer (1), jusqu'à ce que le produit soit aggloméré. Fais-en des boules, laisse sécher et sers-t'en.
- 26. Autre préparation. Prends du sel alcalin blanc, du natron, du borax épuré, du sel d'Andar (sel blanc), du sel d'urine et du sel ammoniac: de chacun une partie. Broie-les (séparément?) dans du lait de vache, autant que chaque partie en absorbera. Fais-en des boules et expose-les au soleil pendant quarante jours, jusqu'à ce que les impuretés se soient écoulées et que l'intérieur soit pur. Alors sers-t'en.

⁽¹⁾ A la marge : fais cuire.

- 27. (A la marge, au bas de la page: un autre tinkar). Prends une partie de sel alcalin blanc et trois parties de nitre; fais cuire dans du lait de vache ou de buffle, en en recouvrant la matière, par trois fois. Fais-en des boules, que tu laisseras sécher, en les suspendant au soleil, pour qu'elles laissent suinter les parties liquides.
- 28. Sel alcalin. Prends du sel alcalin blanc, en morceaux durs, autant que tu voudras. Broie-le et verse dessus sept fois de l'eau, en quantité égale. Laisse-le sept jours, puis mets-le dans une poêle et fais chauffer, jusqu'à ce que la matière soit réduite de moitié. Laisse reposer, tire à clair sept fois; mets le produit dans des jarres de terre minces et suspens-le audessus des coupes. Ce qui se solidifiera sur les jarres, broie-le et remets-le dedans; et ce qui coulera dans les coupes, couvre-le pour le préserver de la poussière, jusqu'à ce que le produit soit pris tout entier en masse.
- 29. Autre préparation. Apporte une grande attention pour clarifier le produit, et mets-le dans des bouteilles lutées avec le lut des philosophes. Fermes-en solidement l'orifice et place-les sur de la cendre chaude, jusqu'à ce que le produit devienne solide comme du tabarzad (1).
- 30. Sel de cendres. Tamise la cendre de chêne pour la purifier des charbons (auxquels elle est mélangée), au moyen d'un tamis de soie; traite-la comme le sel alcalin et tu obtiendras du sel blanc (2).
- 31. Sel d'urine. Mets dix livres d'urine dans une outre, que tu placeras au soleil pendant quarante jours au moment de la plus grande chaleur. Si elle ne se solidifie pas, place-la sur de la cendre chaude; lorsque la cendre sera refroidie, retire la matière, et elle sera solidifiée. Si tu la traites comme le sel alcalin, le produit extrait n'en sera que meilleur.
- 32. Autre préparation. Travailles-en la quantité que tu voudras, pendant un mois, et filtre-la. Puis mets, pour chaque livre de la matière filtrée, quatre onces de sel alcalin; fixe-le sur de la cendre chaude, et tu obtiendras après vingt jours un produit pareil à du cristal.

⁽¹⁾ Espèce de sel dur, ci-dessus, p. 146, n° 18, 3°. — (2) Carbonate de potasse mêlé de bicarbonat

Ш

33. Chapitre de la connaissance des ustensiles. — Les ustensiles sont de deux genres : un genre pour la fusion des corps, et un genre pour le traitement des simples.

Les ustensiles de fusion connus sont :

```
1° Le four;
2° Le soufflet;
3° Le bout ber bout (creuset sur creuset)(1);
4° La cisaille;
5° Le boudaca (creuset);
6° Le macheq (pilon ou marteau);
7° Le machek (pincettes ou tenailles);
8° Le broyeur.
On les trouve chez les orfèvres.
```

Rout her hout signifie creuset sur creuset. A la hase du creuset

Bout ber bout signifie creuset sur creuset. A la base du creuset supérieur sont deux ou trois trous.

Tu y mettras ce que tu veux faire descendre; pétris avec du natron et de l'huile d'olive. Entasse les charbons autour du creuset (supérieur), de manière qu'ils en fassent le tour. Souffle dessus, comme pour obtenir la fusion du cuivre, du plomb, du talc, etc.

Le secret pour la fusion, c'est que le soufflet soit grand et en bon état; que la partie ronde soit proportionnée au col de l'outre; que le tuyau ait la largeur du trou du cafiz (2). Le bois qui se trouve à la partie postérieure de l'outre doit être fabriqué au tour et attaché avec des courroies.

Le four doit avoir un couvercle ajusté. Le michak (cendrier?) doit être percé de trous et ajusté à l'intérieur du foyer.

Garnis le creuset tout autour avec des charbons, particulièrement pour fondre le fer, le plomb et l'acier.

Le fer devra être obtenu au moyen de la limaille chauffée avec un quart d'arsenic rouge, ou moitié d'arsenic jaune. Fais-le chauffer dans une bourse de papier liée, lutée et sèche, au milieu d'un fourneau bien chaud, pendant

⁽¹⁾ Ce mot semble répondre au botus barbatus des Latins. (Transmission de la science antique, p. 308.) — (2) Le casiz, du grec κόψινος, était une mesure pour les grains.

un jour. Retire-le quand il sera refroidi, et broie-le avec de l'eau et du sel; puis fais-le sécher et remets-le dans sa bourse, comme il était d'abord. Fais cela trois fois. Ensuite tu laveras le produit avec de l'eau et du sel, et tu le feras sécher.

Pétris-en la sixième partie avec du natron mèlé à de l'huile, et fais-le descendre dans le bout ber bout. Fais cela sept fois, et il descendra en lingot, pareil au fer de Chine, si ce n'est qu'il sera en miettes.

Si tu veux le blanchir, imbibe-le avec du verre blanc de Syrie et du sel ammoniac, en quantité égale; pétris avec de l'huile. Tu le couleras sur de la terre sèche.

Fais cela avec patience et plusieurs fois, jusqu'à ce que le métal blanchisse et s'amollisse. Mêle-le avec de l'étain, en quantités égales. Il se comportera sur le feu comme de l'argent et gardera sa ténacité, si nous avons atteint (le résultat décrit dans) les grands chapitres.

```
34. Ustensiles pour traiter les simples (1). — Ce sont :
```

```
1° La cucurbite (2) à bec;
```

^{2°} L'alambic;

^{3°} Le récipient;

^{4°} La cucurbite et l'alambic aveugle;

^{5°} L'athal (3);

^{6°} Le chauffeur (bain-marie);

^{7°} Les coupes (ou matras);

^{8°} Les fioles:

^{9°} Les bouteilles;

^{10°} La caláya (1) (marbre sur lequel on broie les aromates);

^{11°} Le fihr (molette qu'on tient dans la main pour broyer les aromates);

^{12°} Le fourneau;

^{13°} Le tabistan (étuve?);

⁽¹⁾ Comp. ci-après, p. 165, et Transmission de la science antique, Traité de Bubacar, p. 308.

⁽²⁾ Le mot cucurbite n'est pas une traduction exacte; il répond à un instrument moderne, assez différent par sa forme de celui dont il est question dans le texte.

⁽³⁾ Bar Bahloul, sous le mot athlin, ex-

plique: «l'athal (sans doute l'aludel) est une cucurbite dans laquelle on distille les fleurs et autre chose;

[•] Alambic: chez les chimistes, il est en argile ou en terre cuite. • (Voir ci-dessus, p. 133, n° 60.)

⁽⁴⁾ Comp. ci-après, p. 165, n°80; p. 167, n°85.

- 14° Le nâfikh nafsahou (littér., qui se souffle, ou s'enfle lui-même) (1);
- 15° Les boîtes;
- 16° Le oukara (?).
- 35. La cucurbite et l'alambic à bec, ainsi que le récipient, servent à distiller les liquides. Le précepte pour eux, c'est que la cucurbite soit grande, épaisse, sans fente à sa base et sans boursouflure dans son intérieur.

La cucurbite de l'alambic doit être plongée dans l'eau jusqu'au col. Quand le feu est allumé, on doit avoir une provision d'eau bouillante, que l'on ajoutera dans la marmite (bain-marie), à mesure que l'eau qui y est contenue diminuera. Fais attention que la cucurbite ne touche pas l'eau froide; et consolide-la de manière qu'elle ne remue pas. Son fond ne doit pas toucher le fond de la marmite, pour qu'elle ne se casse pas.

On fait monter (les liquides volatils) dans une cucurbite lutée, suspendue dans le bain-marie sur un piédestal d'argile. Tu chaufferas par en dessous, avec un feu doux. Lorsque le bain-marie sera chaud et qu'une partie distillera vivement, abstiens-toi de mettre du combustible, jusqu'à ce que la distillation s'arrête et cesse.

On peut aussi placer la cucurbite au milieu d'une marmite, dans laquelle il y aura de la cendre tamisée, et on fera du feu en dessous; c'est la meilleure conduite.

On peut encore poser le fond de la marmite sur un autre bain-marie; on y met de la cendre, et on établit dessus la cucurbite. Tu rempliras l'espace autour de la cucurbite avec des cendres tamisées; puis tu feras du feu. Il faut qu'elle soit affermie du côté de la queue et du côté de la tête du récipient, afin que la fumée n'y pénètre pas et que les courants d'air ne l'endommagent pas.

- 36. Les alambics comprennent quatre espèces :
- 1° L'alambic à base très large; il convient pour distiller les collyres et la chaux, et faire monter le sel ammoniac;

(1) Ce mot répond à l'αὐτομάταρειον (voir ci-dessus, traduction, p. 35, note 3) que nous avons tradust par appareil à digestion spontanée. Toutefois on pourrait préférer le sens suivant : «appareil à tirage spontané»; il con-

corde mieux avec l'indication présente. On trouve d'ailleurs, dans les traités arabico-latins, cette indication: qui per se sufflat. (Transmission de la science antique, p. 308, Traité de Bubacar.)

152 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

- 2° L'alambic moyennement large à la base, pour distiller les essences, les liquides troubles et les teintures;
- 3° L'alambic à large oreille; il convient pour la distillation des pierres au commencement des opérations;
- 4° L'alambic à base étroite; il convient pour la distillation de l'eau et le filtrage.

La cucurbite et l'alambic aveugle conviennent pour la conduite des esprits et des corps oléagineux. Cet alambic a une rainure (extérieure) sans écoulement, où l'on met de l'eau, qui circule autour; on verse ensuite dans la cucurbite les eaux-fortes. Le chapiteau est disposé au-dessus; la jonction se fera, après que l'alambic aura été assujetti dans une marmite; l'eau de la cucurbite ne sert que pour dissoudre. C'est là le bain-marie dont on a parlé.

L'alambic aveugle est un matras disposé avec symétrie au-dessus de la cucurbite (1). Tu y placeras les substances liquéfiées et tu le suspendras dans un bain-marie bien ajusté. Tu mettras au-dessous de ce dernier une chandelle allumée, ou une torche allumée, ou de la cendre chaude, et le produit se fixera avant que le feu soit éteint, ou que la cendre soit refroidie. C'est ainsi qu'il sera fixé.

- 37. L'athal. L'athal est formé de verre ou d'argile, ou de terre ollaire, ou de terre de creuset, ou de fer. Aucune de ces matières ne dispense de luter avec le lut des philosophes.
- 38. Lut des philosophes (2). Prends de la terre de Cimole, rouge ou blanche, grasse (3), qui soit exempte de pierres. Étends-la dans un lieu propre et projette dessus de l'eau salée, jusqu'à ce qu'elle se délaye et se liquéfie, au point qu'on ne puisse plus la sentir au toucher. Laisse-la sécher.

Ensuite pile-la avec un bâton, comme la terre à jarres; puis passe-la dans un crible fin, et pile-la une seconde fois dans un mortier; puis passe-la dans un tamis de crins rudes.

Ensuite humecte-la avec de l'eau, dans laquelle tu auras fait macérer du

⁽i) Il semble qu'il s'agisse ici de la kérotakis des Grecs, ou d'un apparcil résultant de sa transformation. (Introduction à la Chimie des anciens, p. 142 et suiv.)

⁽²⁾ Comp. ci-dessus, p. 137, n° 78, et ci-après, p. 166, n° 82; p. 170, n° 91.

⁽³⁾ Comp. Ibn Beithar, éd. du D' Leclerc, n° 1492.

son de riz, séparé de la farine, un jour et une nuit; puis réduis-la bien en pâte; couvre-la un jour et une nuit. Passe du fumier propre dans un crible fin et ensuite dans un tamis de crins rudes. Tu le broieras bien dans un mortier, et tu le mêleras avec la terre, en quantité égale. Tu mettras, pour chaque livre de terre, dix drachmes de sel de cuisine et trois livres de poterie (tessons), broyée et tamisée au tamis de crins rudes, ainsi qu'une poignée de poils de bête hachés.

Fais un feu supportable; ramollis un peu la matière et traite-la convenablement.

Sers-t'en pour luter : ceci est le meilleur lut des philosophes.

39. Disposition de l'athal. — Prends une marmite, de la capacité d'une auge, d'une coudée de long, large comme deux fois la main. Incline-la sur un plan uni; répands tout autour environ une poignée et demie de cendre tamisée. Ensuite enlève-la et travaille la cendre, de façon à en enduire cette marmite, comme avec de la terre. Tu laisseras sécher.

Prends-la et polis-en la surface avec de la céruse et du blanc d'œuf; polis-la à deux reprises. Pose-la sur le flanc, en la tournant d'un quart. Tu laisseras un espace libre pour le passage des vapeurs. Incline la marmite de l'athal sur son autre face et lute-la d'une manière égale de tous les côtés. Dispose la marmite, en l'inclinant de manière qu'elle avance sous le couvercle à une largeur de main près; de sorte que ce qui est au-dessus du couvercle ne subisse pas l'ardeur du feu, qui le brûlerait et l'endommagerait. Dispose-la en l'inclinant. Il y a un tour de main pour ce qui concerne les autres sublimations.

40. Distinction des poids (1). — L'hémina (ἡμίνα) est de soixante statères; un setier, vingt onces; une once, sept zouz royaux; le bois, once (sic); une livre, (le chiffre en blanc) statères; la mine, deux livres; six grammes sont un dinar; un gramme, quatre carats; comme le gramme, le daneq du dinar (2); un carat, quatre (grains d')orge. Six dinars, une livre; une livre, douze onces; une drachme, dix-huit carats; quatre drachmes, quinze dinars; un dinar, vingt-quatre carats; un tassoug (un quart de daneq, ici un sixième de daneq); un daneq, quatre carats; le națla et le

IMPRIMERIE BATIOFALS

⁽¹⁾ Ce paragraphe est en syriaque. — (2) Suivant Bar Bahloul, le daneq est le sixième du zouz.

ALCHIMIE. — 1, 2^e partie.

meniquita (1) sont équivalents; le meniquita, un demi-setier. L'hémina, une livre; mais l'hémina sacrée contient neuf setiers; la corne contient douze setiers.

[Nota. — lci suivent, dans le manuscrit A, trois pages et demie laissées en blanc par le copiste, qui avait trouvé cette lacune dans son original, savoir : la moitié du folio 64 verso, folio 65 recto et verso, et folio 66 recto; mais la moitié du folio 64 verso et le folio 65 recto ont été remplis par une main postérieure et contiennent ce qui suit ci-après. La lacune existe également dans le manuscrit B, qui n'a pas l'addition suivante; mais il ne s'y trouve pas de blanc indiquant cette lacune.]

IV

41. [Description du travail de l'argent doré.] — Tu prendras dix drachmes d'aigle (2), dix drachmes de baroud (3), dix drachmes de vert-de-gris et trente drachmes de vitriol kabriçi (de Chypre?); au total soixante drachmes; puis le poids total de vinaigre vierge. Ensuite plonge ces ingrédients dans le vinaigre; fais chausser sur un seu doux, jusqu'à ce qu'il ne reste sur eux qu'une seule partie du liquide mentionné ci-dessus. Filtre cette eau à part, dans une bouteille propre. Prends alors une drachme de limaille d'argent et enduis-la avec trois drachmes de mercure, jusqu'à ce qu'elle devienne pareille à des pois. Prends ensuite une cuiller de ser; mets-y ce mélange, et sais chausser sur un seu doux, un jour entier, jusqu'à ce qu'il ne reste plus de liquide. (Prends de l'eau un poids de cinq drachmes.)

Retire le mélange du feu et laisse-le refroidir. Après cela, prends un poids de quatre drachmes de vert-de-gris et pétris-le avec cette eau, comme de la terre forte. Mets le mélange dedans et fais-en une boule pareille à une noix; recouvre avec le lut des philosophes et laisse sécher à l'ombre.

Fais cuire sur le feu convenablement pendant une nuit; puis suspends la cuisson et mets le produit dans le creuset. Active le feu jusqu'à ce que

⁽¹⁾ Une once (suivant Bar Bahloul, une once et demie). — (2) Nom du sel ammoniac. (Voir p. 160, n° 55, première ligne.) — (3) Poudre de nitre ou de salpêtre.

le produit fonde. Alors le mercure disparaîtra et il restera de l'argent teint en jaune, d'après le titre (yâr) (1) de Djemâl ed-Din.

[Après la lacune, on lit:]

l'argent; et, par la puissance de Dieu et sa justice, il (l'argent?) est revenu à son état.

42. En ce qui concerne le verre, ses bases sont le sable et l'alcali. L'émail est composé de cailloux et de minium (2).

Le cinabre est formé de mercure et de soufre. Quand on les réunit ensemble, en proportion égale, leur union a lieu et il se produit un composé.

Quant au cuivre jaune, sa base est le cuivre rouge. Projette dessus de l'antimoine brûlé dans de l'huile d'olive, et il deviendra d'un jaune durable, à l'extérieur et à l'intérieur, résistant à la pierre de touche; c'est le schabah (3).

43. Nous pouvons faire qu'un végétal devienne animal, et qu'un animal produise un autre animal. Soit par exemple les cheveux. Quand les cheveux humains pourrissent, après un certain temps il se forme un serpent vivant. De même, la chair de bœuf se change en abeilles et en frelons; l'œuf devient dragon; le corbeau engendre les mouches. Bien des choses, en pourrissant et en s'altérant, engendrent des espèces d'animaux. De la pourriture des plantes naissent certains animaux. Quant au basilic, en pourrissant, il engendre des scorpions venimeux. De même un grand nombre de plantes, en pourrissant et en s'altérant, produisent des animaux (a).

(4) Ce genre de raisonnement, fondé sur la vieille tradition des générations spontanées, se rencontre dans plusieurs auteurs au moyen âge. Citons, par exemple, Avicenne, De Anima, dans Artis chemica principes, p. 37, 38 (Bâle, 1572). La production spontanée des abeilles, au moyen de la chair en putréfaction, est une tradition antique, comme le montre la fable d'Aristée, dans Virgile.

⁽¹⁾ On appelle 'yar le titre exact ou le contrôle d'un métal. Djemâl ed-Din serait l'auteur d'un ouvrage intitulé ainsi.

⁽²⁾ De plomb brûlé? d'après Bar Bahloul = μολύβδαινα.

⁽³⁾ Imitation de l'or. — Voir un brevet moderne relatif à un alliage de cuivre et d'antimoine imitant l'or, que j'ai cité dans la Transmission de la science antique, p. 32.

V

44. Voici les principaux métaux, qui sont les principes fondamentaux : ils sont au nombre de sept : l'or et l'argent, le fer, le cuivre, le plomb blanc (étain), le plomb noir et le mercure. Celui-ci est le principe des autres et il les contient tous. En effet, si tu fonds tous ces corps, ils reviendront par le feu à l'état de mercure, qui est le principe d'où ils procèdent.

De même les astres dans le firmament sont au nombre de sept; les uns restent en arrière, et quelques-uns de ceux qui les précèdent sont utiles à plusieurs de ces derniers. Nous voulons dire par là que les uns tirent du profit des autres, et les uns intervertissent leur ordre avec les autres. Quelques-uns ne servent ni ne nuisent, ce qui arrive aussi à certains astres. Salut!

45. De la connaissance des corps, des esprits et des pierres. — Sache que tous les objets dans l'univers appartiennent à quatre genres, savoir : les animaux, les minéraux, les choses terrestres et les végétaux. Quant aux choses terrestres, elles ne comprennent rien qui concerne notre science, d'après l'accord de tous. Il reste donc les trois genres qui font l'objet de la science. Or chacune des races humaines répond à un genre; et on a dit que les vérités signalées par les philosophes consistaient dans leurs assertions sur ce genre (1). Chaque groupe de savants a apporté ses arguments dans ce sens, et on en trouve un commentaire abrégé dans la Risâlet-el-Bachriya (« Traité de l'humanité », nom d'un ouvrage), qui a éclairci le sujet, avec la volonté de Dieu!

Sache qu'il y a sept corps (métalliques), sept esprits, sept pierres et sept choses composées. Tout ceci rentre dans la pratique de l'art. Parmi les objets ainsi mentionnés, c'est-à-dire les corps, les esprits et les pierres, cela est bon pour le travail de l'or qui a la couleur rouge; et cela est bon pour le travail de l'argent qui a la couleur blanche. Je te l'explique afin que rien ne soit ambigu. Je mentionnerai les noms spéciaux des corps, des esprits et des pierres, autres que les noms connus. Ces noms spéciaux leur

⁽¹⁾ Le genre propre à chaque race.

ont été donnés par les philosophes, pour servir de signes et de marques distinctives; (je les donnerai) afin que rien ne soit ambigu, mais que chaque chose soit à sa place. Rien de ce qui intéresse le traitement (de notre art) ne doit t'être caché, avec la volonté de Dieu!

- 46. Indication des noms des sept corps. (L'or). Soit premièrement, le feu, le soleil. On l'appelle :
- 1° L'or; 2° l'argent noble; 3° le soleil; 4° le père de l'expérience; 5° l'asdjad (or et joyaux); 6° le tibr (or et métal précieux brut); 7° le radhadh (pluie fine, c'est-à-dire le principe subtil); 8° l'âlam (ou âlim, l'universel, ou le savant); 9° le rayon de soleil; 10° le feu; 11° la lumière; 12° la cire rouge; 13° le soufre permanent; 14° le mahazz (le mobile?); 15° le pondéré; 16° la tête ou le principe (1); 17° le principe fondamental; 18° le sain; 19° le parfait; 20° le permanent; 21° l'ardent; 22° le sel des corps; 23° la gomme.
 - 47. Noms de l'argent. Soit l'eau, la lune. On l'appelle :
- 1° La lune; 2° la mère; 3° la feuille de métal (ou argent monnayé); 4° la pâte de feuilles (?); 5° l'hermès de l'œuf (peut-être hermès blanc); 6° la cire de l'œuf (peut-être cire blanche); 7° le lion domestique; 8° le serviteur; 9° la nuit; 10° l'or lépreux; 11° l'ivoire; 12° l'interstice; 13° l'aube; 14° l'insipide (?); 15° le sain; 16° le vizir (ou lieutenant); 17° le voyageur.
 - 48. Noms du fer. Arès:
- 1° Le fort; 2° la mort; 3° le safran; 4° Mars; 5° l'indien; 6° poulad (nom persan du fer); 7° siṭâm (fer dur, σ1όμωμα); 8° djalmid (2); 9° le rouge; 10° le Yéménite; 11° le tendre; 12° le schirwouân durci; 13° sahim (3); 14° la rouille des corps; 15° le serviteur sale; 16° le brûlé; 17° l'inverse (du mercure) (1); 18° chaborkân (nom persan de l'acier).
 - 49. Noms du cuivre. Vénus :
 - 1° L'industrieux (?); 2° Mars; 3° l'éthéré; 4° l'ardeur; 5° la brique; 6° le

⁽¹⁾ Rås, voir ci-dessus, p. 144, n° 14 et (2) Voir ci-dessus, traduction, p. 6, note 10. note 2. (4) Voir Transmission de la science antique,

⁽³⁾ Voir ci-dessus, traduction, p. 11, note 8. p. 284.

vert; 7° le jaune; 8° le moyen; 9° le sang gelé; 10° celui qui dure peu de temps; 11° yahand (nom persan? (1)); 12° le roux; 13° le noble; 14° l'image du soleil; 15° Afroud (ἀφροδίτη).

50. Noms du plomb (blanc). Étain. — Zeus:

1° Celui qui a un cri; 2° la terre blanche; 3° le mou; 4° celui qui attire (2); 5° le sulfureux blanc; 6° le passant (?); 7° le lâche; 8° l'étoile; 9° Jupiter; 10° l'anak (plomb blanc); 11° le bariolé; 12° le blanc; 13° berhisch (3); 14° le gelé; 15° Zeus; 16° l'étain; 17° kalzavouasch (4); il se forme avec la limaille de fer et le myrobolan broyé.

51. Noms du plomb noir. — Saturne :

Abar (nom arabe du plomb); kéwân⁽⁵⁾; la terre (noire); l'osrob⁽⁶⁾; le noir; le borax noir; les couperoses des corps et des pierres; l'alcali des corps; le fondant; le charbon; le corps du kohol; l'or cru; Djafar; le bien-être (?); sadsak (?); fumier de la lune; l'or inverse ⁽⁷⁾; le faible; l'éternel (ou l'ancien); le sulfureux ⁽⁸⁾.

52. Noms du mercurc. — Hermès (9):

Le divisé; Mercure; la vie des corps; le nuage; le supérieur; l'eau; celui qui attire (ou le trompeur); le nuage agité; l'eau du soleil; l'écrivain; l'eau de la lune; l'eau de cuivre; l'eau de fer; l'auteur; le lait de la vierge; le lait virginal; le froid (10); le plus ferme des corps; le ressusciteur des morts; la lumière des lumières; le poussin des démons; l'allongé en direction (?); l'àme; l'oriental; l'arménien; l'éclair; le poisson (ou les Poissons, signe du zodiaque); le froid; l'esclave fugitif; l'eau lourde; l'esprit liquide;

- (1) Peut-être yahoud, juif?
- (2) Ou le trompeur.
- (3) Sans doute le persan berdjis, Jupiter.
- (i) Peut-être mot persan.
- (5) Nom araméen de Saturne.
- (6) Nom persan du plomb.
- (7) Il s'agit probablement de l'opposition entre les propriétés occultes et les propriétés manifestes. (Transmission de la science antique, p. 284, 291 et 313.)
- (8) La confusion entre les signes du plomb et du soufre existe déjà chez les Grecs. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 8, 9: eau de soufre, soufre blanc.) Introd. à la Chimie des anciens, liste des signes: plomb, p. 114, l. 11; comparé à soufre, même ligne, etc.
- (9) Rapprocher de cette nomenclature celles des alchimistes grecs. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 15; p. 20, n° 11.)
 - (10) Ou le courrier.

le corps liquide; l'eau-de-vie; le fugitif⁽¹⁾; zawârab (eau vive en persan); ziouq et zioug (nom du mercure d'après le persan zibaq); eau de soufre distillée; secret révélé; eau de verre; aphrosélinon⁽²⁾; écume de mer; eau de Kéwan (eau de Saturne); chien altéré; miel attique; fiel de tout animal; lait de tout animal; sueur et lait de tout corps; simples; levain; urine de possédés; soufre d'alambic⁽³⁾.

53. Ce qui est suspendu au couvercle. — Le mercure de cinabre qui blanchit le cuivre et en fait de l'argent sans ombre; les mercures de magnésie; les mercures d'arsenic (4); les mercures de sandaraque, ou la céruse, ou le kohol italique; les mercures de soufre marin et d'alun; le mercure de Kéwan (de Saturne); l'eau de plomb, et [un mot en blanc] et tous les mercures tirés des corps (métalliques).

54. Les sept esprits (5). — Ce sont :

1° Le mercure; 2° le sel ammoniac; 3° l'arsenic rouge; 4° l'arsenic jaune; 5° le soufre jaune; 6° le soufre rouge; 7° le soufre blanc.

Quant au mercure, nous avons déjà mentionné ses noms, en parlant des corps. Son classement parmi les corps s'impose en effet, puisqu'il est le premier d'entre eux; c'est de lui qu'ils dérivent et tirent leur principe fondamental. Son classement parmi les esprits résulte de ce qu'il se volatilise par l'action du feu et n'est pas fixe : voilà pourquoi on l'a mis aussi au nombre de ceux-ci.

Ainsi les corps sont ceux que le feu liquéfie, sans qu'ils disparaissent; tandis que les esprits se volatilisent par le feu et ne demeurent pas fixes. Le nom de corps s'applique justement aux métaux, parce que ceux-ci sont épais, tandis que les esprits sont légers; les corps retournent vers leur principe (terrestre), et les esprits s'envolent vers leur monde (céleste).

relatives aux corps, aux soufres, aux genres de pierres, de marcassites, de magnésies, de vitriols, de sels, d'aluns, de borax, etc., avec le traité de Bubacar, analysé dans la *Transmission de la science antique*, p. 306 et suiv. — Ce sont des exposés tout à fait congénères.

⁽¹⁾ Dans le manuscrit A.

⁽²⁾ Αφροσέληνον.

⁽³⁾ Comp. sur ces noms, ci-dessus, p. 82, traduction.

⁽⁴⁾ Voir Introd. à la Chimie des anciens, p. 23g.

⁽⁵⁾ Comparer les énumérations qui suivent,

Ces noms ont été imposés à ces diverses choses, à cause des qualités et états qu'elles possèdent; c'est là ce qui les a rendus nécessaires.

- 55. Noms du sel ammoniac. L'aigle; le vautour; le lion sauvage; le sel d'oiseaux; le camphre; l'art aigu; l'oiseau du Chorassan; le brun d'Arménie (? ou le calife d'Arménie); le bienfaisant; la graisse de sel; l'eau du laveur; celui qui aide aux choses; la thériaque. Il a été nommé encore thériaque, parce que, s'il est dissout dans la bouche d'un individu à l'aide de sa salive, et qu'il tombe ensuite dans la gueule d'un serpent, il le tue.
- 56. Noms des deux arsenics (1). Les deux frères; les deux califes; les deux rois; les deux couronnes; les deux pierres; (l'orpiment et) la sandaraque; le rouge et le jaune; les constituants des pierres d'or; le destructeur des corps; l'allié (ou l'aigu); le minerai du second (mercure); la science jaune (2); l'asphalte de la sagesse (? ou le rouge des philosophes); les deux scorpions; la guêpe; la sandarachis; le divin du second (mercure); le jeune homme; les pierres d'Arménie; les deux mondes; les deux oiseaux. Tout cela désigne le jaune et le rouge.
- 57. Noms du soufre. Le roi; les deux gardiens; la fiancée jaune, ou rouge, ou blanche; la cire jaune, ou rouge, ou blanche; le gardien de la mine; le soleil; le levain d'or; le souffle; l'air; l'esprit qui teint; le scorpion; le lion de terre; la pierre vénérée; le gosier; l'oiseau produit par les ardeurs du soleil (?); le lien de l'horizon.

Voici la seconde dénomination de la partie volatile, après qu'on l'a extraite (du soufre brut): la lanterne rouge; la teinture; l'agile(?); le divan(?); le cœur; le foie.

Après qu'on en a fait sortir la teinture, on nomme son corps : l'air et le souffle; le savon acheté.

On nomme le noir sortant de son corps : le potentat; le puissant; le vieillard décrépit.

58. Noms de la pierre hématite. — La gracieuse; la tortue de mer.

⁽¹⁾ Réalgar rouge et orpiment jaune. (Introd.

à la Chimie des anciens, p. 238.)

(2) Il faut sans doute sous-entendre et la science rouge. (Comp. ci-dessus, p. 159, n° 54.)

- 59. Noms du minium. Qui tient de la lentille (par la couleur); femelle; séricon (1).
 - 60. Noms du caivre brûlé. La gorge.
 - 61. Noms de la malachite. Pierre de cuivre.
- 62. Noms de la cadmie (c'est-à-dire la litharge). Coupe de verre; huile de lessive (?); celle qui a des dessins.
 - 63. Noms du sel (aphrosélinon?). Le talc; l'étoile d'eau.
 - 64. Noms du talc. L'étoile de terre.
 - 65. Noms des œufs. La ville de mer; l'eau divine.
- 66. Noms de la coquille (d'œuf). L'émir de l'Inde; la pierre de la porte de la ville.
- 67. Dénomination des sept pierres. Elles sont de deux espèces : les pierres qui contiennent des esprits et qui se volatilisent, et les pierres qui ne contiennent point des esprits et ne sont pas volatiles.

Les pierres qui contiennent des esprits sont au nombre de sept; ce sont :

1° La marcassite; 2° la magnésie; 3° l'antimoine (sulfuré); 4° l'hématite; 5° le minerai magnétique; 6° le vitriol; 7° le sel.

Telles sont les sept pierres; chacune d'elles comprend sept couleurs et espèces. C'est ce que mentionne.....⁽²⁾.

Les pierres qui ne contiennent pas d'esprit sont aussi au nombre de sept :

1° Le talc; 2° le koheul; 3° la nacre; 4° le cristal; 5° la malachite; 6° le lapis-lazuli; 7° l'agate.

Il y a aussi sept pierres qui entrent dans notre travail et qui subissent le traitement

- 1° La cadmie; 2° la litharge; 3° le minium; 4° la céruse; 5° le sel alcalin; 6° la chaux blanche calcinée au four; 7° le verre (?) (3).
- (1) Mot grec forme du persan sarendj, minium (?). (3) Mot douteux. (3) Schizraq, mot persan, peut-être de schischel, verre.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

162 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

Ce sont également les pierres formées avec le plomb.

Le cinabre, le vert-de-gris, le stibium (ou minium?), le verre, l'émail, la graisse de laine (1), la graisse d'œufs, la graisse de misy (?), rentrent aussi dans le travail (parmi les minéraux composés).

- 68. Description des pierres dont la mention précède. Chacune des pierres dont nous avons parlé comprend sept espèces.
- (Marcassites.) La marcassite, sept espèces : 1° la dorée; 2° l'argentée; 3° la ferrugineuse; 4° celle de cuivre; 5° celle de plomb; 6° celle d'étain; 7° celle du cuivre rouge.
- 1° La dorée. Elle est jaune et a une belle couleur; si tu la frottes sur la pierre de touche, la couleur de sa trace sera pareille à celle de l'or rouge. Elle fond dans le sel alcalin. Tu peux couler le produit fondu comme l'or rouge, si ce n'est qu'il est sec et s'écrase. Elle rentre dans le chapitre de l'or; elle se travaille, en donnant de beaux produits.
- 2° L'argentée. Elle est couleur de poussière, et l'extérieur est blanc; elle se délaye aisément; elle est molle. Si tu la frottes sur une pierre, elle laisse une trace blanche. Elle rentre dans le chapitre de l'argent.
- 3° (La ferrugineuse.) Elle est noire à l'extérieur et rosée à l'intérieur, rude au toucher, dure et très sèche; calcinée, elle est bonne pour les élixirs d'étain.
- 4° La marcassite du cuivre possède des propriétés analogues, mais la dorée et l'argentée lui sont supérieures.

Toutes les marcassites peuvent fournir une chaux blanche et un liquide distillé. Elles peuvent être sublimées dans l'alambic et fournir des corps liquides. Cela sera expliqué complètement à sa place.

- 69. La magnésie a aussi sept espèces :
- 1° Noire, femelle, molle; 2° noire, dure; elle est bonne pour le verre; 3° blanche, brillante; 4° couleur de poussière, grise; 5° couleur de kohol; 6° rouge, molle.
 - (1) C'est-à-dire de cuivre rouge? Comp. ci-dessus, p. 142, n° 6.

Toutes les précédentes rentrent dans le chapitre de l'argent :

- 7° La rouge, qui fait partie des teintures.
- 70. L'antimoine, sept espèces:
- 1° L'indien blanc; 2° l'indien vert; 3° celui de Mahmoud; 4° celui d'Amide (ou de Diar-Békir); 5° celui de Mourâzab; 6° celui du Djébal, blanc; il est arrondi, pulvérulent; 7° celui de Barrân (environs de Bokhara).

Tous rentrent dans le (chapitre) du blanc, et nous expliquerons cela à sa place.

- 71. La pierre magnétique, sept espèces:
- 1° La pierre magnétique du fer; 2° de l'or; 3° de l'argent; 4° du cuivre; 5° de l'étain; 6° du mercure; 7° du zakasch(?) (1).

Chacune d'elles attire le métal correspondant, comme l'aimant de fer. Ceci a été mentionné par Aristote dans le Livre des pierres (2).

- 72. L'hématite, deux espèces:
- 1° La femelle qui est molle et est appelée l'hématite des lentilles; 2° le minéral mâle, qui est dur.
 - 73. Le vitriol, sept espèces :
- 1° Le jaune; 2° le vert; 3° le rouge; 4° le calcant; 5° le colcotar; 6° la calcidis; 7° le vitriol noir (5).

Toutes ces espèces rentrent dans le chapitre de l'or.

- 74. Le sel, sept espèces:
- 1. Le sel des aliments; 2° le sel des orfevres; 3° le sel d'Andar (1); 4° le sel de naphte et le natron; 5° le sel du Chorassan; 6° le sel indien; 7° le natron, sel de nitre.

Le sel artificiel comprend aussi sept espèces: 1° le sel alcalin; 2° le sel d'arsenic ou fleur de sel (5); 3° le sel d'urine; 4° le sel végétal; 5° le sel de

⁽¹⁾ Ce mot ne saurait s'appliquer à autre chose qu'au plomb.

⁽³⁾ Livre apocryphe, mentionné aussi dans Avicenne, De Animà. (Transmission de la science antique, p. 290.)

⁽³⁾ Assimilé par le lexique de Bar Bahloul à la mélantéria de Dioscoride.

⁽⁶⁾ Sel blanc, sel gemme; le lexique de Bar Bahloul l'explique par sel de Cappadoce.

⁽⁶⁾ Acide arsénieux.

bois et de cendres, c'est le sabarzag; 6° le sel de mur (salpêtre); 7° le sel tinkar.

Tous les sels rentrent dans (la catégorie) du blanc; ils nettoient les choses salies, rendent le noir brillant et servent à la dissolution des corps et des esprits; c'est là leur action.

75. Les aluns, sept espèces :

1° L'alun de montagne (ou du Djébal), le blanc pour les sils; 2° l'alun d'Egypte; 3° le jaune, le crasseux; 4° celui de l'Yémen (1); 5° celui du (écrit Djadjad?); 6° le rouge; 7° le blanc solide.

76. Le fondant ou borax, sept espèces:

1° Le borax blanc; 2° le borax des orfèvres; 3° le borax jaune; 4° le borax rouge (2); 5° (ici un blanc d'une demi-ligne)

Les borax sont des fondants pour tous les corps.

Nous mentionnerons avec l'aide de Dieu les vertus des corps, des esprits et des pierres dans le chapitre de l'or, ainsi que ce qui les concerne dans les chapitres de l'argent et autres métaux.

77. Enumération de ce qui est relatif à l'art de faire de l'or, parmi les corps, les esprits et les pierres. — Parmi les corps : l'or, le fer et le cuivre.

Parmi les esprits : le mercure, le soufre, les deux arsenics et le sel ammoniac.

Parmi les pierres : la magnésie rouge, la marcassite dorée, l'aimant (magnétis) rouge, l'hématite, les diverses espèces de l'antimoine, le vert-de-gris, le sel ammoniac, le stibium (ou minium), le cinabre, tous les vitriols et le calcand; ils rentrent entièrement dans le blanc et le rouge.

La pierre magnétique, l'agate, la malachite, le lapis-lazuli, la rouille de fer : tout cela rentre dans le chapitre de l'or; toute chose est inférieure à ce dernier et il est excellent.

Ces pierres sont au nombre de vingt-huit.

⁽¹⁾ Comp. ci-dessus, p. 145, n° 16. — (2) Ibid., p. 145, n° 17.

78. Ce qui est relatif au chapitre de l'argent, parmi les corps, les esprits et les pierres. — Parmi les corps : l'argent et les deux plombs.

Parmi les esprits: le mercure, les deux arsenics et l'ammoniac.

Parmi les pierres : les deux arsenics, le sel ammoniac et la litharge (martak).

Ces trois substances rentrent dans le blanc et le rouge.

La litharge d'argent (mardaseng (1)), le minium, la céruse, la cadmie, le verre, le talc, la nacre, le cristal, l'émail et tous les sels.

- 79. Ce qui rentre dans les deux arts à la fois. L'antimoine (sulfuré), le mercure, le sel ammoniac, l'arsenic jaune, l'alun, le vert-de-gris, le sel artificiel. (Comp. ci-dessus, p. 163, l. pénult.) Voilà ce qui convient aux deux sciences et aux deux arts.
- 80. Mention de l'astensile et du traitement (2). Les ustensiles, sept (espèces); le traitement, sept (espèces).

La marmite, les matras, la cornue, le çalâya. (Voir p. 150, nº 34, 10°.)

La marmite comprend deux espèces : celle d'argile et celle de verre.

La cucurbite avec l'alambic et les matras : c'est l'alambic aveugle.

Les cucurbites sont deux espèces : d'argile et de verre, pour l'alambic, ainsi que l'espèce des matras de l'alambic aveugle.

La septième chose concerne la construction dans laquelle se trouve l'ustensile; pour tout ustensile, il y a une construction où il s'adapte.

Le traitement et l'opération, c'est le chauffage et la quantité de son feu, la connaissance de la sublimation, de la distillation et de la liquéfaction.

La sublimation est de deux espèces : sublimation des corps et sublimation des esprits.

La distillation est deux espèces : la distillation par le feu humide (3) et la distillation par le feu sec.

La liquéfaction est de deux espèces : elle est suspendue, ou non suspendue (a). La septième (opération) est la fixation et la manière de la produire.

Ainsi tout est rendu manifeste.

- (1) Le lexique de Bar Bahloul ne fait pas de différence entre les mots martak et mardaseng, qu'il donne comme synonymes de litharge. Cependant sous le mot μολύδδαsνα, il dit : «le martak est engendré par l'or et l'argent».
 - (2) Voir ci-dessus, chap. III, p. 149.
 - (3) Sans doute le feu de fumier.

(4) Ceci semble vouloir dire que la liquéfaction s'opère, tantôt par l'action directe du feu sur le corps fusible libre, ou peut-être par sublimation; tantôt par l'action du feu sur le corps renfermé dans un récipient, et fusible sans sublimation. 81. Section des qualités de l'astensile. — La marmite doit être également équilibrée, reposant sur son extrémité, dans la même position que la cucurbite et suivant son équilibre. Elle ne doit pas avoir de défaut. Qu'elle soit en verre ou en argile. Elle est grande ou petite, suivant la quantité des matières. S'il s'agit d'une matière à faire monter, celle-ci doit occuper le quart de la marmite; s'il s'agit d'un chauffage, la moitié.

Si le chauffage ou la sublimation est répété, on lute la marmite avec le lut des philosophes.

- 82. Les lats. Celui-ci (se prépare ainsi) (1): on prend une partie de terre de Cimole et trois parties de menue paille. On broie la terre comme il faut et on mélange avec la menue paille: par exemple, dix parties (de terre) et dix de guimauve, ou dix de chinân (poudre de son et de lupin, qui servait à nettoyer). On mêle ensemble, et par-dessús on verse de l'eau, de façon à recouvrir le tout. Laisse un jour et une nuit. Ensuite lute avec le produit l'ustensile que tu voudras, de verre ou d'argile. Lute-le et fais-le sécher à plusieurs reprises, afin que la cucurbite ou l'alambic ne se brise pas au feu.
- 83. La cucurbite doit avoir une longueur d'une coudée, plus ou moins. Sa tête, son extrémité et son milieu doivent être égaux; sa largeur doit être de telle dimension que la main puisse y entrer. Son alambic (chapiteau) doit être adapté à la largeur du bain de sable, pour qu'il y descende. La paroi du bain doit avoir une longueur de quatre doigts, afin que la cucurbite y entre jusqu'à la moitié, que le surplus ne descende pas au-dessous de la cucurbite, et qu'il n'y ait pas besoin de remplir l'espace entre eux deux. L'alambic, en effet, s'il est mal fixé sur la tête de la cucurbite, laissera échapper la fumée de l'ingrédient fondu; il y aura une diminution et une perte.

Quant aux cucurbites sans alambic, c'est-à-dire les matras et les alambics aveugles, elles doivent être conformes à la description que nous avons faite. Le matras doit être adapté sur elles et y pénétrer jusqu'au tiers. S'il est aveugle, il en sera de même, et l'alambic doit être de dimension égale; mais il ne doit pas avoir de trou. Lorsque les cucurbites ont un alambic, elles conviennent pour la distillation et la sublimation; quand elles sont pourvues de matras, elles conviennent pour la liquéfaction et la fixation. Salut!

- 84. Les matras. Leur fond doit être comme le fond des cucurbites sans bec (1); de la longueur de la moitié de la cornue. Parmi les deux matras superposés, le matras supérieur s'élèvera au-dessus de l'inférieur, comme la cucurbite et son matras. Le matras inférieur sera luté, et le supérieur non luté. Les matras conviennent pour l'incération et la fixation.
- 85. La çalâya (pierre qui sert de mortier (2)). Elle doit être très dure; sa longueur sera d'une coudée; sa largeur de trois coudées; elle aura un bord rond. Si elle est plus grande ou plus petite, retranche cela (sic). Le fihr (pierre à broyer, voir p. 150, n° 34, 11°, ci-dessus) doit être très noir; il est arrondi ou non.

Sur la çalâya, on broie les ingrédients secs qu'on veut faire monter.

Les ingrédients humides et tous les produits que nous avons mentionnés comme convenables pour l'art doivent être déposés dans un mortier et ensuite réduits en poudre.

Nous avons mentionné ce qui a besoin d'un ustensile.

86. Le chauffage. — Maintenant nous parlerons du traitement et de la quantité du feu pour le chauffage. Le chauffage se fait de deux manières.

Soit d'abord ce qui est chauffé avec la graisse, le vinaigre, l'eau d'alcali et le sel. Quand il est procédé de cette manière, le feu doit être moyen et proportionné à la graisse et au reste; de telle sorte qu'il liquésie l'ingrédient et le transforme en pâte. La marmite doit être à moitié remplie, plutôt moins que plus. On mettra sur le sommet de la marmite un couvercle luté, en l'enfonçant à la manière d'un bouchon de cruchon, et on laissera sécher. Mais si tu l'ajustes (simplement) sur le sommet de la marmite, consolide la jointure avec du lut et laisse sécher.

Place la marmite sur un feu qui l'enveloppe tout entière, un feu de fumier sec, ou de sciure de bois, ou de cendre de fourneau. Alimente-le de temps en temps. En opérant ainsi, on met parfois autour de la marmite deux couches et parfois davantage; mais le traitement doit avoir lieu de la manière que nous avons indiquée. Parfois on y exécute les mélanges, sans qu'il y ait besoin de graisse, de vinaigre, ou d'eau, pourvu que le traitement soit conforme à ce que nous avons indiqué.

⁽¹⁾ D'écoulement, comp. ci-dessus, p. 39, l. 16, et p. 52, dernière ligne. — (2) Comp. ci-dessus, p. 150, n° 34, 10°.

87. Sublimation au moyen du bain-marie. — La sublimation se fait avec une marmite d'argile, une marmite de verre ou une marmite de porce-laine. En voici la description. La marmite doit être lutée avec le lut des philosophes. On lui fera un collier de boue, d'une largeur de deux doigts, afin qu'elle soit solidement fixée sur le bain-marie. Le bain-marie sera rond; il aura une porte longue et large, d'un empan sur un empan. Il aura deux fenêtres sur les côtés, à cause de la fumée et pour le passage de l'air. Il y aura un espace d'un empan, entre le fond de la marmite et le bain-marie. Le collier de la marmite sera au tiers de celle-ci.

Si la marmite est de verre, elle aura une lèvre renversée, d'une largeur de quatre doigts. Elle aura un couvercle de verre, qui la fermera complètement.

Si elle est de porcelaine, tu la placeras et la fixeras à la cucurbite et à l'alambic aveugle. Que la digestion dure trois jours, ou au plus sept jours. Le septième (jour), projette une drachme d'élixir pour soixante d'argent, et il le changera en or, avec la permission de Dieu.

88. Explication du traitement (1) de l'or calciné, exposé dans ce chapitre. — Prends de l'or rouge autant que tu voudras et fais-le fondre. Ajoutes-y du siricon, environ la moitié. Lorsqu'il sera bien fondu, retire-le et broie-le dans un mortier, car il doit être broyé. Ajoutes-y du mercure en même quantité. Broie bien le produit sur la pierre çalâya avec de l'eau et du sel, afin que le noir en sorte. Recueille-le, essuie-le dans un morceau d'étoffe et mets-le de côté. Prends environ la moitié de son poids de soufre jaune, que tu broieras bien et que tu mélangeras avec l'or et le mercure. Tu broieras le tout sur la pierre çalâya, jusqu'à ce que la poudre devienne d'un noir violet.

Ensuite mets le produit dans une petite marmite d'argile lutée, ou dans une jarre, ou dans un pot. Lute le couvercle du vase et laisse-le sécher. Ensuite chauffe-le sur un feu de fumier, ou de sciure de bois, ou de cendre de four. Que le feu soit maintenu jusqu'à ce que le produit atteigne l'état voulu; tu le reconnaîtras à ce signe que le produit devient tout entier jaune et rouge, sans partie noire. S'il ne parvient pas à ce résultat au premier feu, soumets-le à un second feu, dans lequel il séjournera un jour et une nuit.

Si les signes de sa cuisson sont accomplis, ouvre le sommet du vase et

⁽¹⁾ Titre rouge en syriaque.

regarde; mais ne le brise pas. Si le but est atteint, retire le produit. Sinon, remets-le à sa place; lute le vase comme la première fois et remets-le au feu. Fais ainsi pour tout ce qui doit être chaussé, jusqu'à ce que le produit atteigne le but, tel que nous l'avons indiqué, et qu'il soit comme du bel or. Ceci est l'or calciné, exposé dans ce chapitre.

89. L'aigle rouge (1). — Une partie de sel ammoniac; pile-le bien; vitriol jaune en même quantité. Réunis-les, après qu'ils auront été réduits en poudre. Fais-les monter dans un athal d'argile (2); je ne dis pas un athal de verre ou de porcelaine, mais d'argile. Le chauffage sera d'un jour entier, en opérant sur deux livres.

Ouvre le vase le lendemain, quand il sera froid, et tu trouveras le sel ammoniac coloré en blanc, en jaune, ou en couleur grise, après qu'il aura monté et que le vitriol sera resté au fond, très coloré en rouge.

Retire le vitriol de la marmite, et mélange le vitriol broyé avec le sel ammoniac, en quantité égale. Allume le feu comme la première fois; fais cela trois ou cinq fois, et chaque fois mélange le vitriol avec ce qui monte.

Si le sel ammoniac devient jaune, d'un jaune vif, c'est bien; car il acquiert de l'éclat, après avoir pris le rouge du vitriol. Mets-le de côté. C'est là le sel ammoniac rouge. Quel que soit le sel ammoniac que tu emploies dans le traitement, il faut qu'il devienne ainsi. Lorsqu'il sera arrivé à cet état, réunis-le avec la chaux d'or, à parties égales, et amène le tout en consistance de cire, entre deux coupes.

90. Pour amener en consistance de cire. — Prends ces deux substances, réunis-les après les avoir broyées sur la pierre çalâya, et mets-les entre deux coupes. La coupe inférieure doit être lutée et disposée conformément à ce que nous avons indiqué dans la description des coupes. Tu consolideras la jointure avec du lut et tu placeras la coupe sur un feu de charbons doux, en surveillant le feu. Lorsque tu verras que la vapeur commence à monter vers la coupe supérieure, tu retireras le vase du feu; quand il sera refroidi, tu broieras te produit sur la pierre çalâya; puis tu le soumettras encore au feu dans la cucurbite, c'est-à-dire avec la coupe. Fais cela jusqu'à ce que tu voies que le produit s'est réuni en une seule masse et qu'il est devenu mou comme de

(1) Comp. ci-dessus, p. 160, n° 55. — (2) Ibid., p. 152, n° 37.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

la cire, dans le fond de la cucurbite. On réalisera cet effet quatorze fois, et chaque fois on remettra le produit au feu, de la manière indiquée ci-dessus. Ceci est l'incération. Par toute incération, tu entendras ce qui précède.

- 91. Manière de luter. Le lut des jointures entre les coupes doit être composé de sel calciné et de blancs d'œufs; de même pour les jointures des cucurbites et des vases à liquésier. Si tu veux, consolide le chapiteau. On appelle ce lut, lut blanc.
- 92. Calcination da sel. Broie le sel et mets-le dans une jarre lutée; puis place-le sur un feu de verriers, ou autre; ce feu ne devra pas tomber pendant trois jours. Alors le sel sera calciné et opaque comme du fromage. Retire-le. Quand tu voudras luter quelque vase, place un peu de sel dans une écuelle et pétris-le avec du blanc d'œuf, jusqu'à consistance emplastique; lute, laisse sécher et mets au feu. Lorsque tu auras achevé l'incération, occupe-toi de la liquéfaction.
- 93. La liquéfaction. Prends l'objet amené à l'état cireux, broie-le bien et passe-le dans un tamis de crins, non retenu par un cercle; mais tu en réuniras les bords et tu les lieras avec un fil de crin très solide. Tu prendras un pot, que tu perceras à la base, afin que le fil puisse y passer; suspends-y ce fil. Le pot devra être incliné; au-dessous tu placeras une coupe large et de grande dimension. Le tamis sera suspendu au-dessus de lui, vers le milieu, et le pot disposé par-dessus la coupe, de façon à la couvrir.

Ensuite place, au-dessus du pot, du fumier frais en grande quantité; et laisse-le comme nous l'avons indiqué. Change ce fumier tous les dix jours. Le produit filtrera et découlera du tamis, en fournissant une eau rouge. Retire-la et mets-la de côté.

La liquéfaction s'opérera en quarante-deux jours, ou plus. Cette eau, si tu en fais chauffer une drachme, et que tu distilles par en haut, teindra le métal à l'extérieur et à l'intérieur. Mets l'eau dans une cucurbite et fixe le produit.

94. La fixation. — Tu prendras l'eau obtenue par la liquéfaction; tu la mettras dans une cucurbite non lutée. Tu ajusteras sur la tête de la cucurbite un couvercle incliné à la base. La tête du couvercle descendra dans

la cucurbite jusqu'au tiers environ; il doit s'y adapter exactement. Lute la jointure avec du lut blanc. Pose la cucurbite au sein d'une marmite, dans laquelle il y aura de la cendre tamisée. La cendre sera disposée sous la cucurbite, à une épaisseur de deux doigts, tout autour d'elle, jusqu'à ce qu'il ne reste de la cucurbite que le quart visible.

Allume au-dessous d'elle un feu égal de charbons, lequel ne devra pas trop chauffer, mais seulement à ce point que si tu poses la main sur le couvercle, ta main puisse supporter la force de la chaleur, et non autrement. Le feu ne devra tomber, ni la nuit ni le jour. Chaque fois que les charbons viendront à être consumés, remets-en d'autres peu à peu, et que cela se fasse avec une grande circonspection, jusqu'à ce que le contenu soit fixé.

Le signe est que la transpiration de la marmite cesse, et qu'il ne s'y fait plus entendre de bouillonnement. Quand tu auras remarqué ce signe, interromps le feu et laisse bien refroidir.

Ensuite retire le produit et tu le trouveras d'un beau rouge et d'une odeur agréable.

Il sera broyé et réduit en poussière rouge. Conserve-le, car il guérit les malades. Broie-le bien sur la pierre çalûya, et place-le en haut, dans un magasin à bouteilles, en mettant un sceau sur son récipient. Si tu veux le projeter, prends de cet ingrédient autant que tu voudras, pose-le sur une lame d'or mince, de même poids, et comprime le tout en forme de boulette. Fais fondre de l'argent, et quand tu verras qu'il est fondu, projette cette boulette dans le creuset; elle tombera au fond. Souffle un peu, jusqu'à ce que ce produit fonde bien. Retire-le, il sera d'une belle teinte.

VI

95. Liquéfaction des perles (1). — On les lave dans de l'eau et du sel, à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'elles soient propres. Ensuite on les fait sécher au soleil, dans une coupe de verre. Puis on verse dessus du jus acide de citron filtré, autant qu'il en faut pour les recouvrir. Préserve-les de la poussière. Elles se délayeront. Alors on les prendra et on les mettra dans une bouteille épaisse; tu en lieras l'ouverture et tu la suspendras au milieu d'une jarre à vinaigre de vin, dans un trou creusé au sein du fumier frais;

⁽¹⁾ Cf. Coll. des Alch. grecs, trad., p. 349, 353.

celui-ci sera changé une fois par jour. Elles se dissoudront en vingt jours. Ajoutes-y de la colle, ou de la gomme, et sers t'en pour le travail.

96. Description du travail des perles, et aussi des hyacinthes (1). — Broie des petites perles, des perles noirâtres; lave-les avec de l'eau et du sel, et fais-les sécher au soleil. Veille à ce que la poussière ne les touche pas; puis mets-les dans un vase de verre, une bouteille, ou autre vase; verse dessus du sel acide de citron filtré et clarifié. Laisse-les un jour et une nuit à l'air libre. Ensuite enlève la première eau acide de citron, et remets dessus une seconde eau acide.

Puis laisse un jour et une nuit, et clarifie.

Ne manque pas de faire cela, pendant cinq ou sept jours; puis fais écouler l'eau. Tu trouveras les perles réduites en une pâte, que tu mettras dans une coupe et que tu laveras bien à l'eau, jusqu'à ce que l'acide ait disparu et qu'il ne reste plus d'âcreté. Ensuite tu étendras le produit dans la coupe, mais sans y toucher avec la main. Fais bien attention aussi de le soustraire au contact de la poussière et de l'air.

Laisse-le sécher, puis prends-en quatre mithqals, et six mithqals de sublimé mercuriel, avec du sel d'Andar et de la calcadis. Mélange ces produits les uns avec les autres et avec de l'eau d'œuf filtrée, jusqu'à ce que le tout prenne une consistance pâteuse (2).

Alors roule la perle dans une coupe de verre poli, sans que ta main la presse; puis mets-la dans une étoffe de soie, et perce-la avec une soie de porc; puis remets-la sur la coupe et roule-la. Elle se desséchera. Ensuite laisse-la enveloppée dans un morceau de coton, dix jours pendant l'été et vingt jours pendant l'hiver. Puis frotte-la sur la pierre à polir, sur laquelle on frotte les joyaux, jusqu'à ce que la perle soit polie et douce au toucher.

Si tu veux en outre lui donner un éclat brillant, tu prendras un poisson, dont tu fendras le ventre et retireras la vésicule; tu laveras celle-ci dans l'eau (3).....

omises dans le texte arabe, mais décrites chez les Latins et chez les Grecs.

⁽¹⁾ Le yacout, du grec ἐἀκινθος, hyacinthe, désignait les pierres rouges, bleues ou violettes, comme l'améthyste, le rubis, le saphir, etc.

⁽¹⁾ Il faut ensuite mouler la matière, ou la pétrir en petites boules rondes; opérations

⁽³⁾ La formule est interrompue et incomplète. (Voir Goll. des Alch. grecs, trad., p. 351, n° 5.)

- 97. Autre (formule) pour les perles (1). Mets des petites perles dans une coupe de vinaigre fort, jusqu'à ce qu'elles soient délayées; filtre, jette dessus du jus de symphytum (consoude) et de mûres, et mets le produit au soleil pendant vingt jours; ensuite fais-en ce que tu voudras.
- 98. Description de l'onguent d'Aboa 'Anât'(2). Prends du baume, du goudron, de la résine et du sang-dragon. Pile les deux onguents et broie les deux produits secs, que tu jetteras dans les deux onguents (et que tu y laisseras), jusqu'à ce qu'ils se confondent avec eux et qu'il se forme un onguent unique: tu mettras celui-ci dans un matras. Lie sur le sommet (du matras) un linge mince et propre de coton cardé; lie-le d'une manière lâche, de manière qu'il descende dans l'onguent et y plonge, mais sans arriver au fond. Ensuite mets dans la partie supérieure du sachet la pierre chauffée (que tu veux teindre), de manière qu'elle ne touche pas à la paroi du vase de verre.

Puis on couvre le vase. On retire l'objet, après une demi-journée, et on le trouve teint en rouge.

L'onguent, jusqu'à ce qu'on le fasse chauffer, demeurera en repos. Que la teinture ait lieu dans un jour serein, privé de vent. Ensuite découvre l'objet.

- 99. Teinture éprouvée pour l'hyacinthe et le cristal (3). Deux mithqals de résine de pin; deux mithqals de sang-dragon; un demi-mithqal d'onguent de baume; un demi-mithqal de goudron de Syrie. On les broiera et pétrira avec du fiel de bœuf. On chauffera la pierre artificielle dans le creuset; quand elle sera chaude, projette la pierre chauffée dans cet ingrédient, une fois ou deux fois, et elle rougira.
- 100. Joyau d'hyacinthe éprouvé. Prends un poids de deux livres d'arsenic jaune, aplati comme une lame d'or. Broie-le bien, tamise-le et mets-le à part. Ensuite prends du soufre jaune de Mésopotamie, deux onces; du sel ammoniac cristallisé, deux drachmes. Broie-les bien, tamise-les et mêle-les à l'arsenic.

Ensuite prends un poids égal à la moitié du tout de verre blanc, qui n'ait jamais été travaillé; concasse-le. Après que tu auras bien fait chauffer les mor-

(1) Cet alinéa est en syriaque. — (2) Peut-être Abou 'Ayât. Procédé pour vernir en rouge un objet de verre, ou pierre précieuse artificielle. — (3) Voir ci-dessus, traduction, p. 29.

ceaux dans le feu, plonge-les dans de l'eau d'alcali ou de l'eau de sel, pour qu'ils se fendent et s'égrugent. Puis broie bien et mélange avec les matières ci-dessus que tu as mises à part, je veux dire l'arsenic, le soufre et le sel ammoniac. Dans un pot vernissé vert place le tout, c'est-à-dire les quatre ingrédients. On mettra au-dessous une couche de sel pilé. Ajuste sur la tête du pot une coupe proportionnée, de manière que le sommet du pot entre dans la coupe. Lute la jointure, que tu consolideras. Enfonce le pot jusqu'à moitié dans le feu. Il devra avoir un collier, sur lequel posera l'orifice de la coupe. Il doit y avoir entre le fond du pot et le sol un empan (d'intervalle).

Allume un feu égal, continu, pendant deux jours et deux nuits; puis laisse refroidir et ouvre-le doucement. Tu verras la coupe remplie à l'intérieur d'un objet pareil à des grappes de raisins très rouges, ressemblant à l'hyacinthe rouge, mais plus beau et plus brillant. Tu en prendras ce que tu voudras, parmi les parcelles et les morceaux.

101. Autre blanc (1). — Prends des perles non perforées, lave-les et fais sécher, puis broie-les comme du sable fin; filtre dans de la soie. Prends de la chaux non éteinte; fais-la macérer dans de l'eau et clarifie son eau sept fois, dans un vase de verre, jusqu'à ce que cette eau soit claire comme le jour. Lave la poudre des perles, lave-la dans de l'eau de chaux trois fois.

Prends une poêle de fer neuve; pèse sept zoug (drachmes) et pose sur le fourneau. Jette dessus de l'eau de tinkar (2); humecte la matière peu à peu avec ton doigt, et alors elle fondra. Prends (les perles délayées) et verse-les dans une coquille d'œuf; fais-les passer, pendant qu'elles seront chaudes, d'une coquille dans une autre coquille, de manière qu'elle (la coquille) ne brûle pas, mais que l'intérieur des perles noircisse. Fais passer chacune des perles que tu voudras, grosses ou petites; chauffe (?) doucement, de manière qu'elles s'arrondissent. Fais passer de l'une à l'autre (coquille), de manière que la coquille ne brûle pas, mais que l'intérieur des perles noircisse. Change les coquilles trois fois. Lorsque la perle commencera à refroidir en s'arrondissant, tu prendras une aiguille d'argent, ou de cuivre, dont tu humecteras la tête avec ta salive, et tu la plongeras dans un verre placé près de toi et disposé pour cette opération. Fais doucement dans la perle un trou, de la dimension que tu voudras. Si elle n'a pas d'éclat, plonge-

⁽¹⁾ Cet alinéa est en syriaque, ainsi que les suivants. — (2) Sur le tinkar, voir p. 147, n° 25.

la trois fois dans du talc délayé; laisse sécher à l'ombre. Jette-la dans de la poussière rouge, essuie et traite avec du sang de tortue (1), et vois ce que tu obtiendras.

- 102. Autre préparation. Prends du cristal en pierre et jette-le dans de l'urine d'âne pendant quarante jours, et il se formera du béryl (2).
- 103. Autre. Prends ce que tu voudras de nacre, de cristal et de perles, en quantité égale. Pile-les tous, mêle-les et mets-les dans une coupe. Jette par-dessus du vinaigre fort, macéré avec du sel ammoniac, et que tu auras fait monter pour le blanchir. Projette-le sur la poudre qui est dans la coupe; couvre le tout avec du vinaigre, distillé sur du sel ammoniac. Couvre la coupe avec une coupe similaire, et lute les jointures et la coupe tout entière. Laisse sécher, puis mets au feu pendant deux jours et une nuit. N'interromps pas le feu; au commencement, un feu doux, ensuite moyen, puis ardent. Pendant que la perle se refroidit, perce-la, avant qu'elle ne durcisse.
- 104. Autre. Pile les perles et mets-les dans une fiole avec du jus de citron; change le jus chaque matin, pendant quatre ou cinq jours, jusqu'à ce qu'elles se délayent. Nettoie-les avec de l'eau blanche; roule-les dans du blanc d'œuf, avec intelligence, après avoir enveloppé tes doigts dans de la soie blanche. Emploie plus ou moins de matière. Quand la perle sera molle, perce-la avec une soie de porc. Lorsqu'elles seront dures, pétris chacune d'elles dans un peu de pâte, et jette-les à des pigeons, qui les mangeront. Attends deux heures; tue les pigeons et rôtis-les tout entiers. Lorsqu'ils seront chauds, retire les perles et mets dans de la colle, et elles brilleront comme des lumières (3).
- 105. Autre. Prends du verre bleu, dix mithqals; de l'alun, cinq; de la terre de Mélos (4), un. Pile le tout et fais cuire avec du lait d'ânesse, dans une coupe. Remue, jusqu'à ce que les perles forment une pâte dure et ronde;

⁽¹⁾ Minium ou rubrique. (Voir ci-après, p. 176, n° 105.)

⁽²⁾ En syriaque, pierre précieuse de diverses couleurs.

⁽³⁾ Voir Coll. des Alch. grecs, trad., p. 305,

⁽⁴⁾ Le texte dit de la pomme. (Comp. ci-dessus, traduction, p. 100, note 4.)

jette-les à des poules noires qui les avaleront. Attends deux heures. Puis tue celles-ci et rôtis-les, sans les ouvrir. Laisse jusqu'au soir. Le soir, chauffe sur le feu, fends les poules et retire les perles, pendant qu'elles sont chaudes. Perce-les et enduis-les de poussière rouge appelée kholouc, c'est-à-dire meghâra (minium ou rubrique), ou de sang de tortue; lave et mets-les dans ta bouche. Ensuite elles brilleront.

106. Dissolution de l'aphrosélinon, qui est le talc⁽¹⁾. — S'il est mis dans un sirop de bière (ζύθος), il se délayera et deviendra comme de la pâte. Enterre-le dans du fumier. On le prendra ensuite, on en fera des perles et on les teindra avec toute espèce de couleur qu'on voudra.

107. Tiré de Zosime (Ζώσιμος). Comment on fabrique l'émeraude. — Prends de la céruse (ψιμύθιον), qui est le safidka (nom persan de la céruse), une partie; et du verre, deux parties; fais cuire ensemble et fais cuire..... (2)

VII

108. Chapitre de l'or (3). — Prends de la chaux d'or, une partie; de la chaux d'antimoine rouge, une partie; du mercure rouge dissous, trois fois autant que l'ensemble précédent. Réunis ces produits, et enterre le tout, jusqu'à ce qu'il se délaye. Fixe-le, puis projettes-en une partie, pour cent parties (d'argent?); cela formera de l'or.

109. Galcination de l'or exposée dans ce chapitre. — Tu prendras de l'or, autant que tu voudras, en lames minces, que tu enduiras d'un fort enduit de marcassite dorée; puis tu les chaufferas dans un pot luté, de façon à déterminer l'absorption, pendant vingt et un jours, jusqu'à ce qu'elles épaississent.

Répète cette opération plusieurs fois, jusqu'à ce que tu voies les lames se désagréger. Broie-les bien et fais chauffer dans une fiole sur un feu doux.

⁽¹⁾ Αφροσέληνον ἐσ7ί κώμαρις καὶ κουφόλιθος. (Coll. des Alch. grecs, Lexique, texte, t p. 5.)

⁽³⁾ Comp. ci-dessus, p. 15, l. 9; traduction, p. 29, n° 1.

⁽³⁾ Ici reprend le texte arabe.

Puis retire le produit et tu le trouveras pareil à du safran (1) rouge. Mets-le de côté; ceci est l'or brûlé.

La marcassite dont tu enduiras les lames est la marcassite dorée que nous avons décrite (2). Broie-la bien avec de l'eau d'alun et de sel ammoniac; tu prendras de l'alun, une partie, et du sel ammoniac, une partie. Broie-les bien, verse dessus de l'eau à trois reprises. Mets sur le feu, jusqu'à ce que la moitié de l'eau ait disparu. Puis nettoie, filtre le produit et sers-t'en.

- 110. Calcination de l'antimoine. Prends de l'antimoine vert, ou celui de Mourâzab (voir ci-dessus, p. 163, l. 5), autant que tu voudras. Broie-le bien; tamise-le et ajoutes-y de la graisse en même quantité: tu peux prendre n'importe quelle graisse. Fais chauffer dans une marmite d'argile, jusqu'à ce que le produit brûle et noircisse. Tu peux aussile laver et y ajouter en même quantité du sel amer seul, que tu broieras bien; tu feras chauffer sur un feu fort, un jour et une nuit. Puis retire le produit, lave-le dans de l'eau plusieurs fois, jusqu'à ce que l'eau soit douce et d'un goût agréable. Ensuite sèche le produit et projette dessus du sel, à poids égal, puis remets-le au feu. Fais cela jusqu'à ce que tu le voies blanchir comme du fromage; mets-le de côté. Ceci est la calcination.
- 111. Rougissement. Prends du vitriol, trois parties; et du soufre jaune, une partie; broie-les bien et fais distiller au feu sec. Il distillera une eau jaune. Abreuve avec cette eau l'antimoine blanchi et chauffe-le. Tu feras cela, jusqu'à ce que tu le voies rougir, à plusieurs reprises. Mets-le de côté. C'est l'antimoine blanchi, puis rougi; mêle-le avec de la chaux d'or, et, comme nous l'avons indiqué, ajoutes-y du mercure rouge dissous.
- 112. Description du mercure rouge dissous. Prends du mercure qui a monté dans l'athal, comme nous l'avons indiqué (3), autant que tu voudras; broie-le avec du soufre et l'eau du vitriol, dans laquelle tu auras broyé de l'antimoine blanchi sur la pierre çalâya; fais cela pendant trois jours continus. Puis fais sécher et fais monter dans un athal de verre. Ensuite prends

(1) Ou à de la rouille de fer. — (2) Voir ci-dessus, p. 162, n° 68. — (3) Comp. ci-dessus, p. 152, n° 37.

23

ce qui a monté et broie-le dans de l'eau pendant trois jours. Fais-le encore monter et ne cesse pas d'opérer ainsi, jusqu'à ce que le produit distillé soit rouge. Mets-le de côté, c'est le mercure rouge.

Réunis ensemble le sel ammoniac rouge et le vitriol, comme nous l'avons indiqué, en parties égales. Réduis-les en consistance cireuse, entre deux coupes, à plusieurs reprises, jusqu'à incération parfaite, comme nous l'avons décrit précédemment (1). Dissous-les dans l'appareil appelé enterrement suspendu (c'est-à-dire dans du fumier), comme nous l'avons mentionné (2). La liquéfaction se fera, à partir de la troisième semaine jusqu'à la sixième. Tu changeras le fumier une fois tous les dix jours, et alors le produit se dissoudra en une belle masse rouge.

Si tu fais chausser une monnaie (une drachme d'argent) et que tu la plonges dans l'eau, elle se teindra à l'extérieur et à l'intérieur d'une teinte jaune d'or, qui ne s'en ira pas; si ce n'est par la fusion.

Mêle ensemble ce qui suit : l'or calciné et l'antimoine calciné, comme nous l'avons indiqué; dissous-les et fixe-les, conformément à la dissolution et à la fixation décrites (3) ci-dessus. Ajoutes-en une partie pour cent d'argent, et ce dernier deviendra de l'or. Quand tu projetteras cet ingrédient sur l'argent, il se formera une boulette d'or. Ceci est le plus noble des chapitres.

113. Chapitre de l'or. — De l'or calciné, une partie; du fer rouillé, une partie; du cuivre calciné, une partie; broie-les dans du vinaigre distillé, pendant trois jours; qu'il y ait dáns le vinaigre de la teinture d'hématite. Ces substances seront prises en parties égales, réduites en poudre et (mises) dans l'athal trois fois, jusqu'à ce que le sel ammoniac monte jaune comme le jaune d'œuf. Tu en prendras une partie pour trois parties du vinaigre distillé.

Ensuite tu chaufferas (ce produit) avec les mélanges ci-dessus, pendant trois jours, et tu feras sécher le produit sur un feu doux; puis tu le mettras dans une grande bouteille. Tu projetteras dessus du mercure rouge dissous, à poids égal et à trois reprises. Tu enterreras le produit, jusqu'à ce qu'il se dissolve et se fixe. La dissolution et la fixation se feront comme nous l'avons indiqué auparavant (4). Ensuite projettes-en une partie sur soixante parties d'argent; il sera teint et deviendra de l'or.

```
(1) Comp. ci-dessus, p. 143, n° 10.
(3) Comp., p. 168, n° 88; p. 176, n° 109.
(4) Ibid., p. 167, n° 86.
(4) Ibid.
```

Calcination de l'or. — Nous l'avons décrite (1), en parlant de la marcassite dorée.

- 114. Description du fer rouillé. Il se prépare ainsi: tu prends de la limaille de fer poulad (acier) et tu la chausses avec environ la moitié de son poids d'arsenic rouge. Ensuite traite-le dans un sac de papier(?) luté et séché. Fais-le chausser un jour et une nuit. Ensuite retire-le; fais fondre et broie. Ensuite mets-le dans un vase de verre; verse dessus du vinaigre distillé, en quantité égale, à quatre reprises, et laisse-le au soleil, ou dans du sumier, jusqu'à ce que le vinaigre rougisse. Ensuite clarifie le vinaigre rouge, et mets à sa place du vinaigre blanc. Continue, jusqu'à ce que le produit se délaye entièrement dans le vinaigre. Recueille le vinaigre et laisse-le dans un vase large; puis mets-le au soleil, jusqu'à ce que le vinaigre disparaisse et qu'il reste la teinture de fer.
- 115. Calcination du cuivre. Brûle le cuivre dans du soufre, jusqu'à ce qu'il devienne noir, brûlé, et qu'il se désagrège. Lave-le dans de l'eau propre; ensuite fais-le sécher et abreuve-le de vitriol et de jaunes d'œufs, à plusieurs reprises; fais-le chauffer, de telle sorte qu'il rougisse et jaunisse.
- 116. Eau de vitriol jaune. Pour trente onces d'eau, une once de vitriol et une demi-once de soufre jaune. Pile-les bien et bats-les avec soin dans du jaune d'œuf, avec une demi-livre de miel d'abeille. Distille, jusqu'à ce que toute l'humidité soit partie. Ensuite abreuve dans cette eau le cuivre que tu as fait brûler pendant un jour, et fais-le chauffer pendant une nuit. Fais cela, jusqu'à ce que sa couleur arrive au jaune. Ceci est la calcination du cuivre.
- 117. Chapitre de l'or. Prends de la limaille d'or, autant que tu voudras. Enduis-la bien, avec quantité égale de mercure; lave-la dans de l'eau. Essuie-la, et broie avec elle environ la moitié de son poids de soufre jaune. Fais-la chauffer au feu, comme précédemment, jusqu'à ce que sa couleur noire devienne rouge jaune. Ceci s'appelle le cinabre de l'or.

Délaye le fer (avec de l'eau), jusqu'à ce qu'il se réduise en un liquide

⁽¹⁾ Comp., p. 168, nº 88; p. 176, nº 109.

rouge; et délaye l'hématite, jusqu'à ce qu'elle se réduise à l'état de kholouc (parfum jaune dont le safran est la base (1)). Réunis les deux eaux, en quantités égales, et laisse reposer deux jours. Sache que si tu chauffes une pièce de monnaie (une drachme d'argent) et que tu la plonges dans cette eau, son extérieur et son intérieur deviendront rouges.

118. Délayement du rouge et de l'hématite. — Prends de la limaille de fer et du barmâhen (2), une partie, et autant de sel ammoniac. Broie-les bien et fais chauffer dans un feu doux. Retire le produit et enterre-le dans un vase suspendu, comme nous l'avons indiqué (3). Il se liquéfiera alors en une eau rouge, d'un rouge très fort, au bout de quatre semaines, et au maximum en six semaines.

De même l'hématite; son traitement ne diffère pas (4), car elle se liquéfie comme le fer, en produisant une eau couleur de safran.

Délaye chacun d'eux en particulier sur un feu humide; et s'il en reste un peu qui ne se soit pas délayé à l'état d'eau rouge, après que tu l'auras délayé de nouveau avec un peu d'eau, réunis-les au reste, à parties égales, et laisse-les pendant deux jours.

Puis broie le cinabre d'or avec l'eau rouge, jusqu'à ce qu'il en ait absorbé une quantité égale à son poids.

Ensuite enterre-le dans un vase suspendu, comme nous l'avons indiqué, et il se liquéfiera en trois semaines ou plus, en formant une eau d'un beau rouge.

Fais distiller dans l'alambic, sur un bain-marie d'eau. Renouvelle la distillation et répète cela plusieurs fois, jusqu'à ce que le produit se soit résolu entièrement en une eau rouge.

S'il est resté un sédiment noir, semblable à du safran, et qui ne se soit pas transformé entièrement, renouvelle la distillation pour lui. Dispose une coupe sur l'alambic, mets celui-ci dans une marmite pleine de cendres, et allume au-dessous des charbons, jusqu'à ce que le produit se fixe; ainsi que nous l'avons décrit dans les chapitres précédents.

Projettes-en une partie pour cent sur l'argent, asin de former de l'or.

⁽¹⁾ Comp. ci-dessus, p. 176, n° 105, où il est indiqué comme une poudre rouge.

^(*) Mot persan qui signifie peut-être la même chose, de barmah, partie, et âhen, fer.

⁽³⁾ Voir plus haut, p. 178, n° 112, et plus loin, p. 182, n° 123.

⁽t) Sel ammoniac, voir plus haut, p. 160, n° 55.

- 119. Chapitre de l'or. Prends une partie d'or et une partie de fer, réduit en poudre et délayé. Délaye-les ensemble et broie-les avec du mercure, pris en même quantité. Recouvre le (tout) avec du soufre jaune; fais chauffer pendant la nuit. Répète cela trois fois, jusqu'à ce que le produit devienne comme du cinabre; puis broie-le et abreuve-le de cette eau que je vais décrire ci-après, pendant trois jours. Tu l'abreuveras pendant le jour, et tu le chaufferas pendant la nuit.
- 120. Description de cette eau. Prends ce que tu voudras de vinaigre, ajoutes-y du sel ammoniac. Quand il sera dissous, ajoutes-y du cuivre brûlé. Quand il sera dissous, ajoutes-y du soufre jaune, en parties égales. Quand le tout sera dissous, fais-le monter dans un alambic. Ensuite trempes-y ton ingrédient. Projettes-en une partie sur quarante d'argent, tu obtiendras de l'or d'un beau jaune.
- 121. Chapitre de l'or. Prends de la limaille d'or, une partie; de (l'oiseau) volant (1), trois parties; de la fiancée jaune (2), deux parties; de l'arsenic rouge, une partie; du cuivre brûlé, une partie; de la limaille de fer (3), une demi-partie. Broie le tout dans du vinaigre, pendant trois jours; fais-le chausser la nuit. Broie et sais monter dans l'athal trois sois. Tu rendras le supérieur inférieur, car le volant, la siancée et l'arsenic monteront; mais l'or demeurera, et ce qui restera en bas sera calciné.

Prends de ce qui monte, une partie, et de l'inférieur, une partie; et du sol ammoniac environ la moitié du tout; boie le tout et fais-le monter dans une bouteille, que tu enterreras dans du fumier frais, pendant trois semaines et plus, jusqu'à ce qu'il soit dissous. Ensuite fixe-le. Projettes-en un poids de deux grains sur un mithqal d'argent: ce sera de l'or.

122. Eau de vitriol et de soufre, dans laquelle tu abreuveras les ingrédients. Du vitriol jaune, trois parties; du soufre jaune, une partie. Broie-les et distille-les avec de l'eau de rose; telle est la description de ce produit.

ensemble; la scorie (du fer). Dans le dictionnaire persan de Vullers, I, 929, et dans Dozy, Sappl. aux dict. arabes, 1, 476, ce mot est expliqué par « eau dans laquelle on a trempé le fer rougi»; suivant d'autres, « mâchefer ». Ce mot est écrit davas, dans et dons.

⁽¹⁾ Soufre, voir p. 160, nº 57.

⁽²⁾ Voir ci-dessus, p. 160, nº 57.

⁽³⁾ Dans le manuscrit B, une note au bas de la page, d'une main postérieure, dit : « Daus est la limaille de fer; c'est-à-dire le safran (rouille de fer); le volant et la fiancée mélés

- 123. L'enterrement du corps suspendu. Place les ingrédients dans un morceau de tamis, sur un entonnoir de verre. Mets au-dessus de l'entonnoir un morceau de peau. Que le tout soit déposé au-dessus d'une chandelle, suspendue dans une jarre, à une distance de quatre doigts. Couvre le sommet de la jarre et enterre-la dans du fumier frais, jusqu'à ce que le produit se dissolve. Fixe-le et projettes-en une partie sur trente parties de bel argent.
- 124. Chapitre de l'or. Prends du mercure délayé rouge, trois parties; de la chaux d'or rouge, une partie; réunis-les dans une bouteille, que tu enterreras dans du fumier frais, jusqu'à ce que le produit se dissolve. Fixele. Projettes-en une drachme sur quarante d'argent, pour le teindre. Mêle-le avec de l'or et fais ta volonté.
- 125. Distillation de la marcassite. Une partie de marcassite et une partie de sel ammoniac. Broie-les et fais-les distiller. Retire ce qui reste dans l'alambic; laisse-le passer la nuit à l'air; puis distille-le de nouveau et répète cela plusieurs fois.
- 125 bis. Chapitre de l'or. De la marcassite dorée, de l'antimoine, de la litharge, de l'arsenic rouge, de l'alcali tinkar (1), de chacun une partie; du soufre jaune, quatre parties; du vitriol jaune, deux parties; du borax, une partie; et du vert-de-gris, une partie. Broie bien le tout. Délaye-le et fais-lui absorber du borax, jusqu'à ce qu'il fonde bien; le noir sortira. Mets le produit de côté. Ensuite fonds l'argent; projette, de l'élixir ci-dessus, le poids d'un carat; unis l'argent à une même quantité d'or, et tu auras un beau produit.

VIII

CHAPITRES DE LA DESCRIPTION DE L'ART ANIMAL (2).

- 126. L'élixir ressemble au poison, à cause de sa violence et de sa subtilité; car il altère et dénature des corps nombreux et agglomérés, lorsqu'on fait agir sur eux une petite quantité de cet élixir.
- (1) Comp., pour le tinkar, p. 147, n° 25, cidessus.
- (3) Ce titre répond à la doctrine des alchimistes arabes sur la pierre philosophale extraite des minéraux, des végétaux et des animaux. (Voir, dans le volume relatif à l'Alchimie arabe,

les œuvres de Djaber, p. 177, sections 34 à 37, et dans le volume relatif à la Transmission de la science antique, p. 328, le Livre des Soixante-dix, en latin, De lapide animali.) Il en résulte que les chapitres présents ont probablement été écrits vers le x ou x siècle de notre ère.

Il ressemble à la thériaque, à cause de sa force et de son utilité, car il fait revivre les corps atténués et réduits à l'état divisé.

- 127. Énamération des objets végétaux et animaux. Ce sont ceux dont les philosophes ont fait leur élixir et pour lesquels ils ont adopté des signes et des indications. Tels sont dix (objets appelés) pierres, savoir :
- 1° Les cheveux; 2° le crâne; 3° le cerveau; 4° la bile; 5° le sang; 6° le lait; 7° l'œuf; 8° l'urine; 9° la nacre; 10° les cornes.

Le plus noble est le cheveu; ensuite vient le cerveau, l'œuf, le crâne, le sang, la bile, l'urine et la nacre; et après le lait et la corne.

Lorsque nous serons arrivés à l'endroit de l'élixir des végétaux, nous en parlerons.

- 128. Cet art se pratique avec les sept choses spirituelles que voici. 1° La réunion; 2° la séparation; 3° la distillation; 4° la purification; 5° l'union (alliage); 6° la dissolution (délayement ou liquéfaction); 7° la fixation. On décrira ensuite l'élixir; cette description aura lieu à sa place, si Dieu le permet.
- 129. Calcination de l'argent. Fais fondre l'argent et projette dessus environ la moitié d'un alliage de plomb et d'étain. Retire-le; broie-le et abreuve-le avec l'eau du sel ammoniac et le soufre, pendant un jour. Fais-le chauffer pendant une nuit dans un feu doux. Puis broie-le et fais-le chauffer. Fais cela sept ou dix fois. Le produit deviendra comme du fromage. Mets-le de côté.
- 130. Eau de sel ammoniac et de soufre. Une partie de sel ammoniac et une demi-partie de soufre jaune; verse dessus trois parties d'eau; fais chauffer cela sur un feu doux, jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une partie de l'eau. Sers-t'en selon le besoin.
- 131. Calcination du verre. Prends du verre fin, qui n'ait jamais été travaillé; (prends-en) un fragment, que tu feras chausser sur un seu fort, et que tu plongeras dans une dissolution du sel alcali; alors il se sendra. Broiele avec du sel, pris en même quantité; abreuve-le de blancs d'œus, pendant

un jour entier. Puis fais-le sécher et mets-le dans un pot d'argile luté, sur le feu, pendant un jour et une nuit. Ensuite lave-le bien. Renouvelle le sel, le blanc d'œuf et le chauffage; fais cela cinq ou sept fois, et le produit blanchira bien. Lave-le et fais-le sécher sur un feu doux, puis sers-t'en.

- 132. Chapitre de l'argent⁽¹⁾. Prends l'alliage de plomb et d'étain; purifie-le; délaye de la magnésie; délaye-la et blanchis-la. Puis prends du sel fusible ⁽²⁾; fais-le chauffer dans une marmite; pile-le à part. Fais chauffer de l'alun convenablement et pile-le. Broie du fondant blanc et mêle-le. Prends de la magnésie, une partie; du sel de montagne, une partie, et deux parties d'alun; du fondant, une demi-partie. Fais fondre l'étain et abreuve-le peu à peu, jusqu'à ce qu'il devienne de l'argent.
- 133. Autre (3). Prends du mercure, fais-le bien bouillir dans de l'huile de raifort. Mets-le dans un grand creuset, trop large pour le produit; délaye-le et fais-lui absorber de l'alun grillé et broyé, en grande quantité; et il se fera le produit mentionné (ci-dessus).
- 134. Autre (4). Prends de l'étain pur et fonds-le quatre fois; chaque fois mets-y de la résine romaine (ou d'Europe), de la graisse d'orge (? mot persan), c'est-à-dire l'huile d'orge. Après cela, prends le corps blanc de la magnésie délayée. Mets, pour une livre d'étain, deux onces de magnésie, jusqu'à ce que le métal l'absorbe, et le métal sera beau.

IX

135. Le chapitre le plus grand, le principal, le meilleur, et le plus important de tous les chapitres de l'or. — Prends du safran qui croît sur le mont Sinaï, autant que tu voudras; qu'il soit très frais. Lave-le avec du savon et de l'eau propre. Fais bien sécher à l'ombre. Remplis avec l'alambic jusqu'à moitié; monte l'alambic et consolide la jointure. Allume un feu de charbons, et une eau blanche distillera.

Ensuite l'eau cessera de couler, en raison de la faiblesse du feu.

⁽¹⁾ A la marge, en syriaque: des Égyptiens. C'est donc l'asem.

⁽²⁾ Fondant alcalin.

⁽³⁾ A la marge, en syriaque: (procédé) des Francs.

⁽⁴⁾ A la marge, en syr.: (procédé) des faibles.

Lorsque tu verras que l'eau aura cessé de couler, chauffe avec du bois, jusqu'à ce que la graisse distille. Chauffe jusqu'à ce que rien ne passe plus.

Alors cesse le feu; ouvre l'alambic; retire ce qu'il y a dedans; et tu trouveras un produit noir comme de la magnésie. Retire-le; garde chaque chose dans un vase, et mets-les à part⁽¹⁾.

Ensuite prends du savon, autant que tu voudras; mets-le dans l'alambic et traite-le comme tu as traité le safran. Mets à part l'eau, la graisse et le sédiment, chacun de son côté.

Ensuite traite le soufre de la même manière; mets chaque chose de côté.

De même pour la marcassite; traite-la et mets à part.

Alors tu auras achevé la conduite des quatre (corps susmentionnés) et leur séparation.

Ensuite attaque-toi aux sédiments (2). Broie-les chacun à part. Mets chaque sédiment dans une marmite d'argile lutée; laisse-le sur un feu fort, un jour et une nuit. Ensuite retire-le, broie-le et remets-le dans la marmite. Fais cela jusqu'à ce qu'il soit parfait : sa perfection consiste en ce que le sédiment du safran arrive à prendre la couleur du teck, ou la couleur poussière (grise); que le savon prenne la couleur de la cire; le soufre, la couleur blanche, avec une teinte de vert-de-gris; enfin la couleur de la marcassite deviendra pareille à celle du fromage.

Lorsque ces couleurs seront ainsi obtenues, tu mettras tous les produits dans un alambic; tu verseras dessus l'eau blanche, qui sera sortie de tous ces corps. Chauffe ensuite par-dessus avec douceur, de façon que la distillation s'opère, et mets de côté. Ensuite prends ce qui reste dans l'alambic et tu le trouveras réduit en poudre; c'est la magnésie blanche. Cette terre, mets-la de côté (3).

Prends les graisses; réunis-les toutes dans un alambic; place l'alambic dans une marmite contenant de l'eau. Puis chauffe par-dessous avec douceur, après avoir mis une coupe sur le chapiteau de l'alambic et avoir consolidé la jointure avec du lut. Le feu devra être doux; laisse sur le feu, jusqu'à ce que le contenu s'épaississe comme du miel. Puis retire l'alambic. Quand il sera refroidi, ouvre le chapiteau et verses-y de l'eau blanche, trois fois le poids de la graisse. Ensuite monte la coupe sur l'alambic, et enterre-le dans du fumier,

(1) A la marge: 1° la réunion; 2° la séparation; 3° la distillation. — (2) A la marge: 1° la purification. — (3) A la marge: 2° la distillation. Le 3° manque.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

2/1

pendant une semaine. Puis retire le produit, tu le trouveras rouge, d'un beau rouge. Décante-le dans une bouteille et mets-le à part.

Verse ensuite de l'eau dans l'alambic, comme tu as fait la première fois, et enterre-le pendant sept jours, jusqu'à ce que l'eau devienne rouge. Ensuite (1) décante, et remets de nouveau sur le résidu de l'eau blanche. Ne cesse pas de faire cela, jusqu'à ce que l'eau sorte blanche et ne rougisse plus, mais qu'elle demeure telle que tu l'as fait entrer. Alors retire l'alambic et décante ce qu'il y a dedans, en faisant écouler l'eau. Retire le sédiment et tu le trouveras blanc. Mets-le dans une bouteille et place la bouteille dans une marmite contenant des cendres. Bouche le col de la bouteille et allume du feu au-dessous, de temps en temps; puis laisse refroidir. Retire le produit : il sera comme de la cire. Mets-le à part. C'est l'air qui a pris corps et la mère qui réunit.

Ensuite prends du mercure d'Orient et du mercure d'Occident, parties égales (2). Fais-les monter dans un athal de verre sept fois, jusqu'à ce qu'ils arrivent au blanc. Puis broie-les dans l'eau blanche, qui a été distillée pendant trois jours; et fais-les monter dans deux coupes de verre, ou dans une grande bouteille : il montera dans la panse du vase un corps pareil à du beau cristal pur (3). Suspends-le dans une jarre, conformément à ce que nous avons indiqué. Enterre celle-ci dans du fumier frais, pendant quarante jours, et le produit se liquéfiera. Ajoutes-y environ la moitié de talc de verrier, et remets le produit dans le fumier (litt. dans l'enterrement) pendant deux semaines; puis retire-le. C'est là l'eau, l'eau-forte triple, qui dissout toute chose; mets-la de côté.

Ensuite prends de la magnésie purifiée, c'est-à-dire obtenue avec les quatre sédiments, une partie (4); de la mère qui réunit (5), une partie. Mets-les ensemble dans un athal, un alambic, ou une bouteille de verre. Verse dessus de l'eau triple, en quantité égale. Enterre le vase pendant quarante jours. Retire-le; incorpore son contenu avec de la limaille d'or rouge, deux fois son poids. Ensuite fais chauffer doucement ce mélange avec de la limaille (d'or), deux fois son poids. Broie-le jusqu'à ce qu'il soit bien sec. Ensuite fais absorber cette cau rouge teinte, que tu as retirée auparavant lors de l'en-

⁽¹⁾ A la marge: 4° la purification.

⁽¹⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 373. — Djåber, dans le volume intitul? Traités d'Alchimie arabe, p. 207.

⁽³⁾ Chlorure de mercure sublimé.

⁽¹⁾ A la marge : 5° la combinaison.

⁽³⁾ Comp. la fin du premier paragraphe de cette rage.

terrement (dans le fumier). Fais-en absorber, le poids du tout, trois fois; puis fais chauffer sur un feu doux, tel que le feu nécessaire pour rôtir un oiseau. Broie le produit et chauffe le peu à peu, de façon qu'il absorbe cette eau, en quarante jours ou plus. Ensuite enterre-le pendant quarante jours ou plus, et le produit se délayera, en formant une belle eau rouge, qui n'aura pas de sédiment.

Tu y tremperas ce que tu voudras; il en sortira de l'or rouge. Si tu fais bouillir avec elle du mercure, il sortira de l'or rouge. Fixe-le au bain d'eau chaude; il sera fixé en vingt-huit jours, et pareil au miel solidifié. Puis retire-le et mets-le dans une coupe de verre au soleil, pendant sept jours, jusqu'à ce qu'il soit desséché. Ensuite broie-le et dépose-le dans un vase de verre.

Si l'on projette un mithqal de ceci sur quatre-vingts mithqals (d'argent), on obtiendra un or à l'épreuve, résistant à l'affinage.

Si tu veux, projettes-en une drachme sur soixante drachmes de cuivre rouge, tu auras un bel argent blanc. Opère le mélange et travaille-le.

Si tu le projettes sur soixante drachmes d'étain purifié, tu obtiendras un blanc merveilleux; mêle-le avec vingt drachmes (d'argent pur) et fais-en ce que tu voudras.

Projette l'élixir sous forme de boulette, comme nous l'avons dit précédemment.

136. Liquéfaction du mercure (1). — Prends du sublimé mercuriel — (en syriaque) mange du miel et mets-en dans tes narines et dans tes yeux (2). — Prends une partie de mercure, une partie de vitriol jaune et une partie de sel. Broie bien le vitriol et le sel. Étends-en la moitié sur la pierre çalàya (3), presse dessus le mercure mis à part, après l'avoir tamisé dans un linge; ajoute l'autre moitié de vitriol et de sel; asperge par-dessus de l'eau alcaline; le produit bouillonnera et écumera. N'ajoute pas davantage d'alcali. Broie-le avec la pierre fihr (4), jusqu'à ce que tu ne voies plus trace du mercure.

Fais sécher le produit et fais-le monter dans un athal d'argile ou de porcelaine, et qu'il soit chaussé tout le jour jusqu'à la nuit; qu'il y ait une livre de mercure, plus ou moins. A la suite de cela, tu trouveras le mercure monté

n° 85.

⁽¹⁾ Comp. ci-dessus, p. 143, n° 10.

⁽³⁾ Ceci a sans doute pour but de préserver l'opérateur contre la poussière du sublimé mercuriel (chlorure de mercure).

⁽s) Voir p. 150, n° 34, 10°; p. 167, n° 85.
(4) Voir p. 150, n° 34, 11°; p. 167,

et éteint, tandis que le vitriol et le sel seront restés en bas. Remets le mercure non employé sur le résidu. Broie-le et fais-le encore monter. Fais cela trois fois ou plus, jusqu'à ce que tu voies que l'extinction du mercure et son blanchiment sont accomplis; mets-le alors de côté. Toutes les fois que tu le feras monter, reverse la partie supérieure sur la partie inférieure.

Ensuite prends de ce mercure, une partie, de l'alliage de plomb et d'étain, une partie, et du mercure vif, une partie. Amalgame le plomb avec le mercure vif dans une cuiller de fer, sur un feu doux.

Broie sur la pierre çalâya et ajoute par-dessus le mercure sublimé. Broie bien le tout, jusqu'à ce que tu voies la poussière devenir noire; mets de côté; amène à consistance cireuse entre deux coupes. Le produit fondra; le mercure sublimé se réunira au-dessus de lui, pareil à un disque poussiéreux.

Retire le produit, et enterre-le dans un vase suspendu⁽¹⁾; il se liquéfiera en trois semaines, en produisant un liquide pareil à de la graisse; mets-le de côté. Ceci est le mercure liquéfié.

Cette eau blanchira tous les cuivres, et les vases et autres objets; mais cette teinture est fugace. On appelle cette eau « eau triple et eau-forte ».

Elle dissout le talc, l'argent, l'or, le fer, le plomb et les pierres, telles que la marcassite, la magnésie, le minium, la pierre magnétique et autres. Ce mercure est appelé de soixante noms et le plus souvent : eau analogue au lait. C'est l'eau triple et pas autre chose.

X

- 137. Chapitre de l'argent parfait⁽²⁾ (ce titre en syriaque). Prends de la limaille d'argent et, en quantité égale, du mercure blanc et vif. Réunis-les et broie-les sur la pierre çalâya avec la pierre fihr, en y ajoutant du vinaigre et du sel, jusqu'à ce que le produit devienne comme de la crème.
- 138. Pour que le fer ne se rouille pas (3). Broie la céruse avec de l'huile et enduis-en le fer; l'alun et l'eau produisent aussi le même effet.

⁽¹⁾ Voir p. 165, n° 80, l. antépén.

⁽³⁾ L'alinéa suivant est encadré d'une raie rouge, comme en dehors du texte dans le manuscrit A; dans le manuscrit B, il est rayé. Ce paragraphe renferme un procédé pour amal-

gamer l'argent et réduire le tout à l'état de pâte pulvérulente. (Cf. les recettes des Compositiones, Transmission de la science antique, p. 9 et 21.)

⁽³⁾ Les alinéas suivants en syriaque.

- 139. Traitement du marbre (?) pour le travail. Il doit macérer dans du vinaigre blanc, ou dans de l'eau de sasa (1) pendant trois jours. On en prend un mithqal. Ensuite il sera préparé, broyé et formera un élixir.
- 140. Trempe du cuivre. Mélange de l'eau et du vinaigre, et fais chausser le cuivre, puis jette-le dans l'eau et le vinaigre. Opère ainsi plusieurs fois, jusqu'à ce qu'il soit selon ta volonté.
- 141. Autre. Chauffe une lame de cuivre; jette-la dans de l'eau de blancs d'œufs. Prends cette eau et coagule-la. Puis éteins la lame dans l'eau de blancs d'œufs coagulée. Tu feras ainsi dix fois. Il y aura dans les blancs d'œufs de l'alun de l'Yémen et du nitre. La lame sera nettoyée. Ceci est la purification du cuivre travaillé.
- 142. Trempe de l'étain. Fais-le fondre dans une cuiller de fer; jette dessus de l'huile d'olive et du soufre des foulons. Fais ainsi trois fois, et il deviendra excellent.
- 143. Fixation du mercure. Fais fondre le plomb dans un vase de fer; puis retire-le du feu; tu auras du mercure dans une bourse de coton, enduite d'huile d'olive : verse-(le) dans le plomb fondu. Opère ainsi plusieurs fois, jusqu'à ce qu'il durcisse comme une pierre.
- 144. Autre. Broie-le dans de la moutarde pendant une heure, jusqu'à ce qu'il noircisse; puis fais-le cuire dans du vinaigre et du sel, jusqu'à ce qu'il soit nettoyé. Dépose-le dans une jarre de terre; ensuite enduis-le d'huile d'o-live; ajoute dessus un peu de cendre tamisée; ensuite fais fondre une partie de plomb; ajoute l'huile par-dessus de façon à le recouvrir. Opère ainsi plusieurs fois, jusqu'à ce qu'il se fixe.
- 145. Autre. Jette dessus, au lieu de cendre, de la marcassite blanche, pour le mercure blanc, et de la marcassite de couleur jaune, pour le mercure rouge. Puis projette dessus du plomb blanc (étain) fondu, pour la mercure blanc, et du plomb noir fondu, pour le mercure rouge; tu auras du plomb noir fondu.

⁽¹⁾ Mot inconnu.

190 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

- 146. Autre. Mets le mercure dans une bourse et sépare ce qui passe à travers le linge. Prends ensuite du soufre, et mets-le sur le feu jusqu'à ce qu'il fonde. Puis mets le mercure filtré par la bourse avec le soufre fondu. Laisse-les ensemble, jusqu'à ce que le mercure demeure fixé.
- 147. Sar la préparation de l'alliage monétaire (1) (drachme) noir. Prends dix drachmes de lingot pur (d'argent) et cent drachmes de cuivre rouge; mets-les dans un creuset; fais fondre et renverse dans le bâliq (récipient?); lorsqu'il sortira du bâliq, délaye de l'encre dans un linge avec de l'eau, et mets-y le métal. Il noircira complètement.
- 148. Noircissement de l'alliage monétaire (2). Prends cinquante drachmes de noir; mets dessus douze drachmes de lingot d'argent pur; fais fondre dans un creuset et renverse dans le bâliq.

Noircissement (5). — Prends du sel blanc pur; limaille de cuivre blanc, autant que tu voudras. Fais fondre et, après que tu auras fait fondre le plomb et le cuivre, laisse le produit dans une assiette où il y aura du..... (mot écrit cahach-salag), jusqu'à ce que le sel soit saturé de..... Ensuite fais-le fondre dans une cuiller de fer avec le cuivre, et renverse-le dans le bâliq. Frotte avec de l'alun de l'Yémen dans un linge; et, quand il sortira du bâliq, dépose-le dedans cet alun : la couleur noire se développera complètement.

XI

149. Chapitre des Francs pour blanchir le cuivre (4). — Prends de l'eau qui a été traitée et de l'alun. Fais chauffer le cuivre, jusqu'à ce qu'il rougisse; trempe-le dans cette cau traitée par l'alun, à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'il blanchisse et ne soit plus reconnaissable.

⁽¹⁾ Cet alliage est désigné dans le texte sous le nom de drachme, c'est-à-dire de monnaie. Cette assimilation entre l'alliage monétaire et la monnaie existe aussi chez les alchimistes latins, le mot numus ayant été employé pour désigner l'asem. (Transmission de la science antique, p. 261.)

⁽²⁾ Carviya, mot qui ne se trouve pas dans les dictionnaires, mais qui semble formé du turc cara, noir. Cet alinéa, ainsi que le précédent et le suivant, est en arabe.

⁽³⁾ Dans le texte, carviya comme dans le paragraphe précédent.

⁽⁴⁾ Les alinéas suivants en syriaque.

- 150. Trempe du cuivre. Mêle du vinaigre, de l'alun et du sel; fais chauffer les lames, et trempe-les plusieurs fois, jusqu'à ce qu'il soit fait selon ton désir.
- 151. Incération du sel et de l'huile. Prends du sel doux; pétris-le dans de l'huile d'olive; chauffe-le dans une marmite lutée, sur laquelle il y aura un couvercle luté. Chauffe dans un feu de fumier, pendant une nuit. Recommence ce traitement sept fois et plus, jusqu'à ce que le produit soit comme de la cire.
- 152. Travail de l'étain pur. Après qu'il aura été purifié convenablement, ajoute dessus de l'alun lamelleux et de la chalcite de toute fonte : opère la fusion, et tu trouveras de l'argent d'Égypte.
- 153. Mélange pour obtenir un bronze tranchant. Avec une mine de cet étain, une once de cuivre rouge et six drachmes d'androdamas, ou, suivant un autre, d'adamantos (acier).
- 154. Purification de l'étain. Fais-le fondre et projette-le dans du sel amer, sept fois. Fais-le fondre encore et projette-le dans des jaunes d'œufs; il sera purifié.
- 155. Autre. Pétris de la sarcocolle en poudre avec du blanc d'œuf; fais absorber à l'étain, et ce sera (fait).

XII

- 156. Liquéfaction instantanée du talc (1). Le talc est chauffé et plongé dans.... (deux mots corrompus), jusqu'à ce qu'il soit bien liquéfié. Salut!
- 157. Chapitre du rouge. On prend de la limaille de cuivre et on l'abreuve d'eau de vitriol, de vert-de-gris et de thériaque (?). Fais-le chauffer dans un fourneau, une nuit. Puis on le retirera et on le broiera, jusqu'à ce qu'il forme une poudre rouge. Il teindra dix drachmes d'argent, puis il s'alliera à cinq parties d'or.

⁽¹⁾ Ce qui suit est en arabe.

192 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

- 158. Autre. Fais sécher une feuille de laurier-rose et pile-la, projettela sur l'argent en fusion, et elle en rougira le triple de son poids et l'amollira. Ajoute dessus trente parties d'or, et fais ta volonté.
- 159. Autre. Comprime une feuille de laurier-rose fraîche; ensuite pile-la et fais cuire avec du soufre jaune, sur un feu doux; il se formera de l'eau rouge. Fais chauffer l'argent en lames et plonge-les-y: il sortira de l'or à l'épreuve.
- 160. Préparation de la céruse (1). Fais fondre de l'étain et jette dessus du sel d'Andar, à poids égal; agite bien, jusqu'à ce qu'il devienne comme de la cendre. Broie le métal dans de l'eau et du sel, et il deviendra très blanc.
- 161. Coloration de l'or par vernissage. Le vernissage est appelé coloration; il s'applique à l'extérieur; il convient à l'or qui n'est pas suffisamment coloré, ainsi qu'au plus brillant et à tout autre. Vert-de-gris d'Émesse, une partie; autant de sel ammoniac. Broie-les et mets-les de côté. Fais chauffer l'or altéré sur le feu; frotte-le avec du sable et de l'eau, et lave-le proprement. Prends ensuite l'ingrédient réduit en poussière; mets-le dans une écuelle et humecte-le avec un peu d'eau, jusqu'à ce qu'il demeure en consistance emplastique. Trempe dedans l'or, qui en sera saturé. Puis laisse-le sécher près du feu. Ensuite place-le sur le feu, jusqu'à ce qu'il devienne rouge et que la vapeur cesse de se produire. Ensuite retire-le et laisse-le un peu à l'air; puis lave-le dans de l'eau, et il sortira avec une teinte rouge vif, plus beau que l'or à l'épreuve. Celui qui n'aura pas été sur le feu, ou n'aura pas fondu, ne sera jamais parfait, solide et d'une teinte durable.
- 162. Chapitre de l'or. Du vitriol de Perse, du vitriol d'Égypte, du calcand cabrizi (de Chypre?), de l'antimoine, du sel d'Andar, du colcotar, de chacun dix drachmes; trois drachmes de cadmie d'or; cinq d'hématite; trois de marcassite dorée; trois de soufre jaune; cinq de sel ammoniac; deux de vert-de-gris; une de malachite; une de lapis-lazuli. Le tout

⁽¹⁾ Cette préparation est celle du bioxyde d'étain.

sera broyé et déposé dans une coupe d'Assouan. On fera du feu par-dessous, jusqu'à ce que la vapeur de ce produit cesse et que l'ingrédient dans la coupe devienne rouge de feu. Ensuite projette dedans le métal que tu veux multiplier; recouvre le sommet de la coupe, et laisse-la une bonne heure, jusqu'à ce qu'elle refroidisse. Prends le vase et retire le produit : tu le trouveras rouge comme l'or pur; l'étain retenant l'élixir condensé en lui, intérieurement et extérieurement. S'il n'est pas parfait la première fois, recommence une seconde fois.

163. Autre du même genre. — Prends du lut de bouse de vache et du vitriol jaune, de chacun dix drachmes; du sel et du vert-de-gris, de chacun cinq drachmes; du sel ammoniac et de l'antimoine, de chacun quatre drachmes; trois drachmes d'hématite; sept d'alun; une drachme et demie de cinabre; un daneq (sixième d'une drachme) de soufre jaune; et un daneq d'arsenic rouge. Broie-les et tamise les ensemble. Mets-les dans une coupe d'Assouan ou autre, en argile; allume du feu en dessus, ou laisse-la sur un feu de charbons, jusqu'à ce que la vapeur cesse de se former et que le produit rougisse. Ensuite jettes-y l'objet proposé, moitié or et moitié argent. Laisse-le bien se teindre en rouge; retire-le et il sera devenu rouge intérieurement et extérieurement.

164. Coloration de l'or allié. — Prends une partie d'or et une partie d'argent, fonds-les et fais-en ce que tu voudras; mets le produit de côté. Ensuite prends le poids d'une drachme de koheul et une drachme d'antimoine; deux daneq de sel concassé; trois drachmes de lut de bouse de vache; pile-les et mets-en une couche par-dessous l'alliage ci-dessus et une couche au-dessus. Recouvre-le bien et ferme le sommet du vase. Fais du feu en dessous, de manière que le fond du vase rougisse. Alors arrête le feu et laisse refroidir. Retire le produit et débarrasse-le de l'excès de l'ingrédient. Frotte-le avec du sable et lave-le bien avec de l'eau; puis mets de côté. Ensuite prends le poids de cinq drachmes de lut de bouse de vache, deux drachmes et demie de sel concassé, une drachme de sel ammoniac, une drachme de minium, de cinabre, de vert-de-gris, de colcotar, de vitriol jaune, de chacun une drachme; au total huit (corps?).

XIII

165. Pour le verre (1). — Dix parties d'alcali et treize parties de sable; mets-les dans une poêle et grille-les, jusqu'à ce qu'elles soient propres comme de la laine pure. Chauffe dans le creuset jusqu'à ce que le produit puisse être étiré comme de la gomme. Fais-en ensuite ce que tu voudras : des coupes, des fioles, des boîtes, etc., selon ce que Dieu le permettra. Si les objets fabriqués se fendent pendant la fabrication, on dépose sur eux un filet de verre fondu. Consolide la tête et le reste, puis remets dans le fourneau pour chauffer les objets et retire-les peu à peu.

Une livre de borax; la moitié d'une livre de sable pulvérulent; nettoie comme la première fois, jusqu'à ce que la crasse s'en aille et que le tout reste en fragments. Mets-les dans le creuset jusqu'à ce que le verre soit fondu. Si tu veux qu'il soit blanc, ajoute dessus de la magnésie femelle; si tu veux qu'il soit bleu, ajoute dessus quatre mithqals d'antimoine brûlé.

- 166. Teinture verte. Mets une livre du produit préparé dans le creuset; allume le feu dessous, depuis le matin jusqu'à neuf heures. Ajoute par-dessus la moitié d'une livre de litharge et quatre mithqu's d'antimoine brûlé; quand il sera prêt, fais-en ce que tu voudras.
- 167. Teinture noire. Une livre de borax, une demi-livre de sable pulvérulent et une poignée de scories de fer. Mets ensuite dans le creuset, depuis le matin jusqu'à neuf heures, jusqu'à ce que tu obtiennes ce que tu désires. Fais ce qu'il y a à faire, selon la volonté de Dieu Sabaoth.
- 168. Teinture rouge appelée toubi. Sept mithquas de scories de fer et quatre mithquas d'antimoine brûlé. Projette sur une mesure (de verre), pesée suivant l'usage. Le verre sera d'un rouge toubi. Pour tous les rouges préparés, ceci est le poids et la juste mesure. Pour tous les rouges, ceci est le poids fixé.
 - 169. Élivir qui rend le verre (2) bleu comme du saphir. Une once d'étain;

d) Ce qui suit est en syriaque.

est sans doute une variante du mot spilaya,

(2) On lit dans le texte le mot splénia, qui

saphir.

deux onces de plomb. Chausse le plomb noir, jusqu'à ce qu'il ait bel œil (1). Ajoute par-dessus le plomb blanc (étain). Fais chausser de nouveau très fort, jusqu'à ce que les produits deviennent brillants. Diminue un peu le seu, jusqu'à ce que tu voies (qu'il a diminué), d'après la manière dont est chausse le dessous de la marmite. Attends un peu, jusqu'à ce que la teinte rouge du sond de la marmite ait cessé (2), c'est-à-dire la forte chaleur. Fais ensuite du seu par-dessous plus doucement, jusqu'à ce que la céruse apparaisse à la surface. Enlève-la peu à peu, jusqu'à ce que le plomb ait disparu et soit entièrement devenu céruse. Remets celle-ci de nouveau au seu, de saçon qu'elle soit brûlée d'une manière égale et qu'il n'y reste plus d'étincelles qui brillent.

Allume ensuite un bon feu par-dessus, jusqu'à ce que le produit soit comme de l'argent pur. Laisse-le passer la nuit là où il est, jusqu'au retour du jour. Puis retire-le; broie dans un vase; tamise dans un tamis; puis remets-le sur le feu, jusqu'à ce qu'il forme une seule masse. Retire-le; projettes-en une once sur une livre de verre bleu, et ce sera (fait).

170. Élixir qui teint le verre blanc en jaune citron et le verre vert en couleur de pistache. — Cinq onces de plomb (Kronos) et une once d'étain (Camosch) (3); mets-le au feu comme tu as fait la première fois; traite-le sur un feu convenable, comme nous l'avons déjà dit ci-dessus, jusqu'à ce qu'il rougisse comme des grains de grenade. Lorsqu'il sera rouge, prends un mithqal de sable et jette-le dessus. Lorsque son éclat deviendra mielleux, c'est-à-dire lorsque sa face deviendra pareille à du miel, ajoute un autre mithqal de sable. Lorsque tu verras le produit devenir comme de la pâte, ajoute-lui la moitié d'un autre mithqal, jusqu'à ce qu'il soit comme de la cire, et coule-le sur une pierre. Prends une demi-livre de litharge, jette-la dans le creuset avec deux onces et demie de sable; mêle-les ensemble; éteins le feu et laisse depuis le soir jusqu'au matin, jusqu'à ce qu'ils s'unissent (?). Ensuite allume le feu au-dessus, depuis le matin jusqu'à midi, jusqu'à ce

trouve ci-dessus (traduction, p. 11, note 9). Mais, dans le manuscrit d'alchimie de Cambridge (feuillet 111 verso), Camosch est distinct de Kronos et répond à Zeus (l'étain). —Le titre est en syriaque, le reste commence par de l'arabe et continue en syriaque.

⁽¹⁾ Cf. Transm. de la science antique, p. 42.

⁽³⁾ Ici, encadré d'une ligne comme superflu : «jusqu'à ce que tout le plomb ait disparu et soit devenu comme de la céruse».

⁽³⁾ Bar Bahloul, dans son lexique, assimile Camosch à Kronos. La même identification se

que le produit soit en bon état. Retire-le et coule-le sur une pierre. Prends du verre blanc de bonne qualité, une livre, et de celui-ci, quatre onces; mets dans le creuset. Ajoute deux onces de l'élixir des six parties, et le verre sera d'un beau jaune citron. Si tu ajoutes de l'eau que nous avons déjà dite, un poids donné sur un poids égal de vert, ce sera une belle cou-leur de pistache. Priez pour moi!

- 171. Prends une partie d'étain (1) et une partie de sel; fais chauffer dans une amphore pendant trois jours, jusqu'à ce que le métal soit amené à l'état de céruse (oxyde d'étain). Retire-le et lave-le; ajoutes-y une partie de sel ammoniac, pris sous le même poids que l'étain (Zeus). Chauffe de nouveau pendant trois jours et trois nuits. Retire et mets dans un petit estomac de mouton; lute et expose le tout à la chaleur d'un creuset de verrier, pendant un jour; le produit fondra en un liquide blanc. Fais chauffer du mercure dans un creuset (boudaqa) et verse par-dessus ce liquide, à deux ou trois reprises, jusqu'à ce qu'il soit fixé; chauffe d'abord doucement, ensuite fortement; coule sur une belle pierre et sers-toi du produit comme le Seigneur le voudra. Purifie l'étain avec du vinaigre et de la résine de pin, en le versant plusieurs fois dans ce mélange.
- 172. Il faut que le four des verriers ait six compartiments, dont trois disposés en étage l'un au-dessus de l'autre, dans le genre des grenades. L'inférieur sera profond, et destiné au feu; celui du milieu, percé en face des chambres du milieu. Celles-ci seront égales (2), disposées sur les côtés et non au milieu; de façon que le feu (d'en bas) s'élève vers la région médiane, où est le verre, et qu'il chauffe et fasse fondre la matière en travail. Le compartiment supérieur, en forme de voûte, est disposé de façon à recouvrir uniformément la partie moyenne, et à être utilisé par le refroidissement qui suit le travail des objets. Trois compartiments parallèles feront face au compartiment du milieu, de façon que la flamme y circule. Le compartiment central est destiné à la cuisson; il ne s'ouvre pas vers le dehors (3). Les deux autres sont disposés pour l'introduction des ouvriers; ils auront une entrée pour la canne du verrier; ils seront pourvus de portes à deux van-

⁽¹⁾ Bel ou Zeus. — (2) Prosnousisié = égales = wposiswitiou de wposisów. — (3) Mot douteux.

taux (1), placées chacune d'un côté. Telle est l'organisation du fourneau pour les grands objets.

173. L'organisation du plus petit fourneau est celle-ci (il s'agit du four pour les objets ronds, les pâtes et choses semblables). Il y aura dans ce petit four, destiné aux objets ronds et autres choses analogues, quatre compartiments, dont deux disposés l'un au-dessus de l'autre. L'inférieur sera pour le feu et sera profond; son sommet sera ouvert au milieu, pour que le feu monte par là également vers le compartiment supérieur, par des trous pareils. Le compartiment supérieur aura une tête allongée et un petit trou en haut (pour) la fumée, et il sera percé de tous les côtés, pour permettre le travail de plusieurs personnes. A chaque trou, il y aura un petit bec d'argile, pour l'écoulement de la matière traitée. Toutes ces choses seront disposées dans le grand compartiment supérieur; et il y aura aussi une cuve d'argile, qui est celle du creuset, dans le même grand compartiment, sur l'alignement des trous. Cette cuve, à son rebord extérieur, sera pourvue d'un trou, dont l'orifice circulaire sera bouché à moitié; sur le côté il y aura un autre compartiment, enduit d'une couche de terre à brique, destiné à faire réagir le fondant et le sable, comme on l'a dit auparavant dans la démonstration de l'opération.

Telle est la disposition du four des philosophes, ainsi que celle du second four. Telles sont les choses admirables que l'on voit dans les fours.

- 174. Pour une fusion violente. Deux parties d'alun; deux de cuivre brûlé; deux de natron; une de vitriol noir; deux d'antimoine; une de miel; une.... Que le travail ait lieu avec du verre en morceaux. On ajoute une partie de raisins secs et une d'huile d'olive; travaille ainsi.
- 175. L'alcali est tiré de la rue (whyavor éxpior); le fondant, du sel alcalin; le sel ammoniac, de la suie; l'alun, de ses minéraux pierreux; le natron de même. Le mercure est tiré de son minerai rouge; les deux pierres d'arsenic, des minerais métalliques. Les deux pierres tirées des pyrites couleur de feu sont aussi employées.

⁽¹⁾ Suzugié = συζυγήs.

XIV

- 176. Mélange du salpêtre (1). Cinquante parties d'orge; une partie de camphre.
- 177. Formule du contenu des flèches en roseau (2). Dix (drachmes) de salpêtre; une drachme et demie de soufre; deux drachmes et demie de charbon; toutes les mèches n'ont qu'un seul titre.

Formule des amorces. — Dix (drachmes) de salpêtre; une de soufre; une de charbon; on les broiera bien.

Formule des pétards et formule des machines de guerre. — Dix drachmes de salpêtre; deux de charbon; deux de soufre; on broiera de façon à réduire en poudre.

Formule des flèches en bois. — Onze drachmes de salpêtre; trois drachmes des quatre charbons; trois drachmes des quatre soufres.

Formule du marron. — Dix drachmes de salpêtre; trois de charbon et une et demie de soufre.

Formule de l'artifice. — Dix drachmes de salpêtre; trois parties de charbon et une partie et demie de soufre.

Formule du clair de lune. — Dix drachmes de salpêtre; une demi-partie de charbon et trois parties de soufre.

Formule de la graine franque des Patrices (?). — L'alun, le grain du passereau, le vert-de-gris, le vinaigre.... (un mot effacé); on dispose les parties....

XV

178. Dix parties de mercure (3); deux de lie de vin, ou autant qu'il suffit; une d'antimoine, ou autant qu'il suffit; quatre-vingts de plomb (kéwan); (le chiffre effacé) de sel ammoniac. Introduis d'abord le mercure et le plomb; et ensuite ajoutes-y les autres. Lorsque le tout sera bien fondu, ainsi que la préparation, verse le produit dans une huile grasse. Fais fondre

⁽¹⁾ Ce qui suit est en arabe.

⁽³⁾ Il s'agit ici des fusées. Ces recettes de fusées et d'artifice rappellent celles du traité arabe de Hassan Alrammah, reproduites dans

l'ouvrage sur le Feu grégeois de Reinaud et Favé, p. 23 et suiv. Elles sont contemporaines des croisades.

⁽³⁾ Ce qui suit est en syriaque.

vingt (parties?) de cuivre (Bilati); ajoutes-en deux de sel ammoniac; quatrevingts d'antimoine et quatre-vingts du ferment, préparé suivant les indications ci-dessus. Le ferment, après avoir été écrasé, sera mis avec le sel ammoniac. Ainsi tout va bien.

- 179. La soudare (1). Un poids d'argent; quatre-vingts d'alun et deux habba (un habba = le quart du silique, κεράτιον) d'étain (Bel). Sers-t'en avec l'argent et le cuivre (Bilati); chauffe-les d'abord. Verse sur le métal du sel ammoniac dissous, sur l'endroit que l'on veut souder. Ensuite ajoute la soudure, parties par parties, comme il convient, jusqu'à ce que ce soit (fait).
- 180. Autre. Huit(?) parties de mercure; huit parties d'étain; recouvres-en ce que tu voudras.
- 181. Autre. Du mercure, du cuivre calciné, des feuilles d'argent et de la limaille de fer; mets dans un creuset; pèse selon l'usage et conduis le feu de même.
- 182. Du soufre à volonté; du sel, une partie; et du vitriol de noir, deux parties; et ceux-ci pour le premier mercure, en tenant compte de son déficit (?). Et de l'arsenic, si tu veux.

[Voici diverses additions propres au manuscrit A que l'on croit utile de reproduire, pour ne rien omettre. Observons cependant qu'elles sont en dehors du texte, d'une écriture postérieure, grossière et négligée. Elles sont dues probablement à l'un des lecteurs du manuscrit]:

Sur le recto de la première page du manuscrit, avant le texte syriaque qui commence au verso⁽²⁾:

et du lait de chacal (euphorbe)...... du lait de vierge (mercure); prends ces choses.... fais-les cuire sur un feu doux......

⁽¹⁾ Le mot sondure est en arabe. — (A) En syriaque.

200 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

.....⁽¹⁾ deux espèces : celui d'Istakhar et celui de l'Irak; le meilleur est celui d'Istakhar; c'est l'eau de fer.

La magnésie a plusieurs variétés : 1º la noire pulvérulente;

- 2° Celle qui a des yeux brillants (2);
- 3° La magnésie en morceaux durs, couleur de fer : celle-ci est mâle;
- 4° La magnésie rouge, féminine, qui a des yeux étincelants : celle-ci est la meilleure.

L'alun (3) a deux espèces : le jaune et le blanc; il est apporté des mines d'argent; il a une couleur terne.

Le calcandis est le vitriol blanc; le calcand est le vitriol vert; le calcantar (ou colcotar) est le vitriol jaune.

Le séricon (ou sori) est le vitriol rouge.

A la marge, à la fin du manuscrit syriaque, seuillet 55 verso (écriture moderne et mauvaise), bas de la page:

Pour trois onces une seule once, plus ou moins, et comme signe, lorsque les vapeurs monteront en plus grande quantité et se manifesteront, on connaîtra la réussite..... Il augmentera le feu et modifiera le traitement; il renforcera le feu, et l'eau qui a été versée d'abord distillera; de même le vitriol; de même l'eau de soufre...... Le sel sera choisi, bien broyé, desséché et placé dans......

Marge du haut du feuillet 56 recto, c'est-à-dire toujours à la fin du texte syriaque :

L'eau de vitriol distillera à la fin, lorsque le feu sera fort, et de même distillera l'esprit de sel (1)....

Marge du bord:

Pour cela il prendra la graisse de scorpion et l'esprit de vitriol, et aussi l'eau-forte.

- (1) En arabe.
- (2) Mot douteux.
- (3) Ce mot en arabe est écrit en caractères néo-hébreux, comme plusieurs gloses margi-

nales du manuscrit; ce qui indique que ce passage a été ajouté après coup.

(4) Cette addition est beaucoup plus moderne que le texte même du manuscrit.

Marge du leuillet 50	verso. Göté:
On prendra (1) de	s lames de et on frappera avec un marteau de
fer d'une manière ég	ale, jusqu'à ce que le produit fournisse une belle feuille
d'or	
En haut du même f	enillet :

Traitement de la feuille d'or pour l'encre (2).

Autre marge, en bas:

Prends une pierre....; broie bien et fais sécher trente fois (?) (sic). On broiera et on lavera jusqu'à ce que.... l'or restera dans.....

Sur le côté:

..... la mine, les sept mines.

Sur la marge supérieure du fouillet 57 :

Traitement de l'eau d'or pour écrire (3).

Sur le côté:

On prendra de l'or de teinte orangée; il sera battu et bien aminci, roulé en... et comprimé; ensuite il sera mis dans un creuset et placé près du feu et au-dessus (4) jusqu'à ce que le disparaisse et qu'il reste l'or en poudre calciné; on y ajoutera de l'eau de gomme et on écrira.

Autre marge de côté :

On prendra deux..... d'argent pur, qui sera fondu avec l'or; on broiera l'agrostis (5).......

- (1) Préparation des feuilles d'or. (Cf. Coll. des Alch. grecs, trad., p. 363.)
 - (2) En lettres arabes.
 - (3) Ibid.
 - (4) Renvoi en bas de la page.... Si tu y
- mets de la poussière et que tu mélanges du mercure, l'or s'étirera et augmentera, ensuite il fondra.
- (5) En marge et en lettres arabes : traitement de l'agrostis (chiendent).

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

.26

			•					
		·		•			•	
					•	•		
					•			
	•							
,								
						•.		
·								
							•	
						•		
•								
· .								
•								
					•			
•								
•								
•								

TRAITÉS D'ALCHIMIE SYRIAQUE

CONTENUS DANS LE MS. Mm. 6. 29

DE LA BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIVERSITÉ DE CAMBRIDGE.

ANALYSE ET EXTRAITS.

TRAITÉS DE ZOSIME, DE DÉMOCRITE ET AUTRES.

I. PREMIER TRAITÉ.

LIVRE PREMIER.

Livre premier: Sur les coulours.

Feuillet 1 recto (1).

- 1. Sur l'épreuve de l'or.
- 2. Comment l'or s'allie au fer.
- 3. Pour faire de l'or à l'épreuve (¿Spuζον).
- 4. Pour rendre l'or quatre fois plus lourd.

Verso.

« Chauffe un peu et retire du feu; verse dans une marmite neuve et couvre. » (En rouge): Fin du livre premier sur les couleurs.

LIVRE II'.

Livre second : Retour, lettre beith (βητα), qui traite des écritures de toute sorte et de l'enduit pour écrire en or (3).

Prends une coupe (φιάλη) très épaisse, entailles-en tout l'intérieur

(1) L'auteur n'est pas désigné. Les premiers feuillets du manuscrit, renfermant le commencement du premier livre, sont perdus. Le recto du premier feuillet contient la fin de ce livre; mais il est en partie effacé et en partie rongé des vers; il n'y a de lisible que les en-têtes en rouge des articles, dont nous donnons la traduction.

avec un silex, comme quand on laboure un champ en retournant de part et d'autre (βουσ ροφηδόν (1)), de manière à la rendre rugueuse comme une lime. Ensuite mets-y du miel blanc et prends une lame (d'or), que tu limeras; opère au-dessus et finement, de manière à obtenir une poudre. Quand tu en auras extrait autant que tu le désires, verse un peu d'eau sur le miel et mélange convenablement. Puis décante et tu obtiendras l'or liquide.

« On le fixe de cette manière : prends de la colle de poisson, ou de bœuf, ou de la gomme arabique (2) brillante, autant qu'il sera nécessaire. Mets dans une coupe (? mot effacé). Avec ceci, écris des lettres d'or sur des vases (? mot effacé), sur des statues et sur tout ce que tu voudras, de façon à faire paraître les lettres dorées. »

Le bas du feuillet, qui contient une autre recette, est mangé des vers et illisible.

Feuillet 2 recto.

2. Quatre autres formules analogues :

La première recommande d'adjoindre à l'or en limaille du suc de térébinthe (ἐρέδινθος = τερέδινθος), ou du suc d'opoponax (appnicos = δποπάνακες);

La seconde emploie de l'eau de gomme arabique;

La troisième, de la colle liquide;

La quatrième, de la colle de poisson.

Verso.

Autre préparation faite avec l'eau de gomme arabique.

3. Pour peindre et écrire sur du papier, du verre, ou du marbre. — « On opère de cette manière : du wars (memecylon tinctorium); du fiel de tortue, de l'arsenic doré, de l'alun lamelleux, l'intérieur d'écorces de grenades sèches, de la terre de Samos (? mot effacé), du safran. Prends de chaque chose une

espèce de colle, et nous croyons que ce mot doit être identique avec temo qui, dans le lexique de Bar Bahloul, est expliqué par gomme arabique. C'est ainsi que nous traduirons ce mot. On trouve aussi plus loin ce mot écrit seaso. (Comparer ci-dessus, page 48, ligne antépénultième, et ci-après, page 205, note 2.)

اب محط ماسل وسطلا (۱)

dans la suite, semblerait désigner une racine du genre de la carotte. (Voir The book of the Bee, éd. Budge, 101, 1; comp. Die Schatzhahle, éd. Bezold, 251, 2; et le levique syriaque de Bar Bahkoul sous J.....) Cependant il s'agit évidemment, ici et plus loin, d'une

partie, ainsi que les blancs de cinq œufs, et fais-en une pâte. Quand tu vondras peindre, tu la pétriras dans de l'eau de gomme arabique, ou dans du vin jaunâtre⁽¹⁾.»

- vert-de-gris, de la bile de veau, de la gomme dorée⁽²⁾, de chacun une partie; mêle-les ensemble et enduis une lame avec.
- 5. Autre préparation. Plomb et cuivre fondus à plusieurs reprises et projetés dans de l'eau froide, etc....

Feuillet 3 recto. Suite (sir).

6. Pour écrire en or. — « De l'arsenic de bonne qualité, deux parties; du wars, une partie; de la litharge dorée, une partie; broie et mets dans de l'eau. Puis prends vingt-quatre feuilles d'or; prends du mélange ci-dessus une partie pour quatre (feuilles); broie ensemble dans un mortier propre, en ajoutant un peu de sel. Quand ce sera bien broyé, ajoute de l'eau, jusqu'à ce que cet or demeure isolé et nettoyé. Ensuite ajoute à ce qui reste du mélange un peu de gomme arabique en poudre, additionnée d'un peu d'eau de safran. Broie (5) jusqu'à ce que le produit épaississe comme de l'encre. Tu mettras dans un vase de cuivre, et quand tu voudras écrire

Verso.

tu y plongeras un calame fendu et humecté. S'il était sec, tu l'oindrais avec une couenne de porc. »

7. Autre préparation. — Feuilles de cuivre et d'argent réduites en poudre, avec addition d'eau, et ensuite d'un peu de couperose (χαλκανθον).

Suite (sir).

8. Pour dorer facilement. — « Prends des lames d'étain (ζεύς); plongeles dans du vinaigre et de l'alun, recouvre-les avec la colle que tu voudras. Puis ajoute du safran et broie convenablement; laisse macérer dans de l'eau de carthame et du vinaigre. Place sur un feu doux de sciure de bois, jus-

⁽¹⁾ Cette recette est à peu près la même que le n° 74 du Papyrus de Leyde. (Introd. à la Chimis des anciens, p. 43.) La recette suivante est analogue au n° 75 de ce papyrus.

⁽ع) ومدا، سقمه بعدي رمصابا المناه. محاد عليه النبي عمد عناه المعاد

⁽³⁾ Dans le texte louse, sans doute une faute de copiste pour souse.

qu'à ce que la pâte soit homogène. Pendant qu'elle est chaude, enduis-en les lames; elles prendront la couleur de l'or. Prends garde de ne pas y mettre du wars, car il empêcherait le travail. »

9. Pour écrire en or. — « Prends du plomb et fonds-le à plusieurs reprises, en le trempant dans de l'eau froide. Ensuite

Feuillet 4 recto.

broie l'or avec du mercure pur, jusqu'à ce qu'il s'amollisse. Alors ajoutes-y de l'eau de gomme arabique et écris, en y trempant un calame fendu et humecté.

Suite (sir).

- 10. Pour qu'un vase quelconque paraisse doré. Feuilles d'or réduites en poudre, avec addition de natron et de vinaigre; on épaissit avec de la pierre ponce (xloonpis). Avant d'enduire le vase, on le frotte avec de la pierre ponce. Si c'est un vase de cuivre, il faut en outre le frotter avec de l'alun lamelleux, sans quoi la dorure ne tiendrait pas.
- 11. Pour faire de la liqueur d'or. Cinabre, sel gemme, limaille d'or, alun et vinaigre, mêlés et broyés dans un vase de cuivre.
- 12. Dissolution de l'or pour teindre. Natron rouge, cinabre, travaillés avec un peu d'alun;

Verso

limaille d'or, arsenic doré, addition d'eau de gomme arabique.

- 13. Pour faire une peinture noire sur un vase d'or, au moyen de l'encaustique.

 Argent, cuivre rouge et plomb fondus ensemble et saupoudrés de soufre marin; on épaissit avec du vinaigre; faire chauster sur des charbons.
- 14. Travail de l'or pour (les ornements) de femme et toute espèce de vases.

 Or et chrysocolle brûlée; sur l'or préparé en lames, on projette le mélange indiqué plus haut.

Feuillet 5 recto.

- 15. Trois autres préparations analogues :
- 16. Pour écrire avec du mercure. Mercure avec un peu de chaux, d'alun liquide et de vinaigre fort, etc....
- 17. Pour écrire avec du safran et du carthame. On fait la préparation avec de l'eau de pluie, ou de citerne; selon d'autres, avec du miel.

18. Donner aux objets l'apparence de l'or. — Procédé pour dorer, au moyen du cuivre broyé avec de l'urine de mulet.

Verso.

- 19. Autre procédé pour écrire en or, sans employer d'urine.
- 20. Travail de la feuille d'or. Bile de tortue de mer, travaillée avec du cuivre et de l'étain broyés. Toute autre bile d'animal est bonne. Safran, feuilles de pommier, etc.
- 21. Lettres jaunes que l'on veut écrire sur des corps et qui ne s'effaccront pas. Limaille de.....(1) travaillée avec de la chrysocolle.

Feuillet 6 recto.

- 22. Pour qu'un vase quelconque paraisse doré, et que rien ne puisse en altérer la couleur, si ce n'est le feu. Arsenic, os de seiche, ou fleur de cuivre, vitriol jaune, litharge dorée, blancs d'œufs, gomme adragante, travaillés avec de la bile de chèvre, etc.
 - 23. Pour que l'argent et le cuivre prennent la couleur de l'or.

Verso.

Or et plomb fondus ensemble, addition de natron et d'eau pure.

- 24. Lettres en argent. Limaille d'argent et mercure, même travail.
- 25. Autre préparation. Lames d'argent broyées avec du sel et du natron; addition de bile de buffle (2).
- 26. Autre. Asem (sina) fondu en grenailles, broyé dans de l'eau; addition d'eau de gomme arabique.
- 27. Pour faire des lettres noires. « Vitriol noir vif macéré dans de la vieille saumure de caille (3); sers-t'en pour écrire. »
- 28. Écriture en argent. « Lames d'argent; broie-les avec du mercure, de la terre brillante, de l'alun, de la gomme arabique et du vinaigre; sers-t'en pour écrire. »
 - (1) Leady leas. (3) Leady Hiss. (3) Leak war Lieses.

29. Sur l'argent ou le cuivre (Bilat) : écrire des lettres qui (ne) changent (pas) de couleur. — Cuivre brûlé et alun.... (en partie effacé).

Feuillet 7 recto.

- 30. Pour écrire sur le cuivre (Bilat) des lettres noires. Guivre de Chypre, argent, plomb.
- 31. Comment (on prépare) l'argent, le caivre ou l'or pour écrire. Argent, cuivre de Chypre, plomb, fondus et saupoudrés de soufre écrasé.
 - 32. Pour écrire des lettres sur du caivre de Chypre.

Verso.

Écailles de cuivre de Chypre broyées et mêlées avec de la gomme arabique.

- 33. Pour écrire des lettres noires sur un vase de cuivre, sans qu'elles s'effacent. Vitriol noir avec du soufre non brûlé ou des noix de galle, verjus de..., alun lamelleux, gomme d'acacia et couperose, broyés dans de l'urine ancienne.
- 34. Pour écrire des lettres d'argent sur du cuivre. Du soufre non brûlé, des feuilles de laurier (? mot effacé), de la litharge et du natron, etc. . . .

Feuillet 8 recto.

- 35. Écriture sur cuivre. Traitement avec l'eau de natron, l'arsenic doré, l'élydrion broyé et les blancs d'œufs.
 - 36. Autre préparation avec les poudres de diverses pierres.

Verso.

- 37. Pour écrire avec du mercure. Traitement du mercure avec de la chaux, de l'alun et du vinaigre fort; addition de colle de poisson.
- 38. Pour écrire avec de l'étain (ζεύς). Étain fondu avec du mercure; addition de gomme arabique.
- 39. Figures d'or sur une peau de pourpre. Elydrion et or broyés en semble; addition de colle, ou de gomme arabique.

- 40. Lettres de cuivre sur du fer. « Fleur de cuivre et excréments de poissons, en parties égales avec du vinaigre; sers-t'en pour écrire. »
 - 41. Pour écrire des lettres noires sur du fer.

Feuillet 9 recto.

Cadmie, litharge, sel de Cappadoce, terre cimolienne, délayés dans du vinaigre, de la bière d'orge et des blancs d'œufs.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

II. (TRAITÉ DE ZOSIME.)

LIVRE PREMIER.

- 1. Travail de l'argent d'Égypte (asem). Cuivre de Chypre, ou clous (1) de cuivre, avec du vinaigre, du sel et de l'alun; addition de céruse et de litharge : le tout délayé ensemble, et ensuite avec de l'argent, d'après les proportions indiquées.
- 2. Autre préparation. Cuivre blanc, terre de Chio et sel, travaillés avec du vinaigre.
- 3. Préparation au moyen du sel. Cuivre blanc de Galatie, purifié et trempé dans du vinaigre.

Verso.

Addition de sel et d'alun; après le travail, addition d'argent mou et de terre de Chio, etc. (2).

Feuillet 10 recto.

- 4. Autre. Orichalque, vinaigre, alun et sel; laver avec de l'eau de citerne; sandaraque ferrugineuse, magnésie travaillée, terre de Samos, terre de Chio, etc.
- 5. Autre. Cuivre de Chypre macéré (?) (3), fondu avec de l'alun lamelleux et du sel; terre de Samos; argent pur, etc.

Verso.

6. Autre. — Cuivre d'Ibérie, sandaraque, argent.

Feuillet 11 recto.

7. Autre. — Orichalque, argent, sandaraque.

Verso.

8. Autre. — Terre d'androdamas, argent. « Dans d'autres livres j'ai trouvé

(1) Ou plutôt grenaille. — (3) Geci semble être une autre préparation de l'asem. — (3) (3) (4) (4)

adamantos au lieu d'androdamas; cuivre (Astéra) de Ptolémaïs, surtout celui de Crête asps (sic) (1), ou bien les alliages d'argent et de cuivre, où l'argent domine. » On trempe dans de l'alun et du sel.

9. Comment le cuivre se délaye. — Sel gemme, cumin, aphronitron, lait de chèvre.

Feuillet 12 recto.

10. Comment on blanchit le cuivre pour l'allier avec l'argent. — Guivre de Chypre, sandaraque de fer ou de plomb (Camosch), alun lamelleux, etc.

Verso.

- 11. Diplosis d'argent. Cuivre, plomb, terre de magnésie, mercure; addition d'argent pendant la fusion.
- 12. On peut changer les poids indiqués, de cette manière. Indication d'autres poids des mêmes matières.

Feuillet 13 recto.

13. Autre. — Cuivre de Chypre, alun lamelleux, sel, androdamas; ad dition d'argent en fusion et de fer.

Verso.

- 14. Autre. Cuivre de Chypre et argent; on mêle au cuivre du vinaigre, de la terre de Samos, du sel de Cappadoce.
- 15. Autre intitulé: (Cuivre) merveilleux qui se lamine admirablement (2). Cuivre de Chypre (?) (5), argent, sel de Cappadoce et alun.
 - 16. Autre. Cuivre, sandaraque rouge, céruse, magnésie.
- 17. Autre. Lames de cuivre macérées dans du vinaigre, terre de Chio, terre de Samos.

Feuillet 14 recto.

- 18. Autre. Magnésie blanchie, alun lamelleux, vinaigre, etc.
- 19. Autre. Cuivre traité, corps de magnésie, fer fondu, argent fondu, plomb pur traité, bastrichanitis (?) (4) traitée, litharge, céruse, cad-
- (1) with Alma wolumes and has liked (3) Écrit Luei sous), peut-être pour sous) man france.
 (2) Alous Lues (4) materials.

mie blanche, soufre dans lequel on a brûlé du cuivre, broyés avec du lait blanc, de l'urine de génisse ou de mouton, ou de la bière d'orge, ou du blanc d'œuf, ou du lait de chèvre ou d'ânesse, etc.

Verso.

- 20. Autre. Cuivre brûlé broyé et additionné de plomb et de mercure; on broie aussi de la bastrochantis (1), de la cadmie, de la chrysocolle, du cinabre, de la magnésie, de l'androdamas.
- 21. Rouille de cuivre de Chypre. Fruits acides et astringents, alun rond, lait de figues et sel; on y trempe de minces lames de cuivre.

Feuillet 15 recto.

- 22. Pour rendre le cuivre plus mou que le plomb. Alun rond, vinaigre et lait de figues; on y fait macérer le cuivre. On se sert aussi d'huile de noix de galle, de ricin et de raves.
 - 23. Blanchiment (du cuivre). Cinabre, sandaraque traitée, projetée sur un peu de cuivre, d'argent et de plomb.
 - 24. Travail du blanchiment (du cuivre) fondu. Cuivre de Chypre, étain, magnésie, mercure, écailles (de cuivre ou de fer?) (2).
 - 25. Pour faire que le cuivre dur devienne au toucher pareil à l'argent et se lamine comme lui.

Verso.

- « On le traite par l'urine de mouton ou la pierre pyrite, en le chauffant et le trempant. On en projette chaque jour pour la trituration (le laminage?); car ces substances blanchissent, amollissent et conservent toute chose. On a à ce sujet le téinoignage d'Agathodémon, dans le livre adressé à Osiris. »
 - 26. Pour blanchir le cuivre rose. Magnésie blanche et étain.
- 27. Préparation au moyen des fruits de pêcher (?) (wepoéa), laquelle a aussi son signe, que voici : Es. Elle rouille et amollit le cuivre en s'y attachant; elle le brûle et le réduit au quart; elle le blanchit, etc.
- (1) Est-ce le rasouchti des Byzantins, synonyme de as ustum? (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 418.) (2) 012.

Feuillet 16 recto.

- 28. Teinture de l'argent pur (1). Deux espèces de teintures, l'une supersicielle, appelée pinou; l'autre profonde, au moyen de broiement, trituration et fusion, appelée teinture blanche, etc....
- (A la fin, la formule connue :) « Écoute le Philosophe qui dit que les sulfureux sont dominés par les sulfureux, et les liquides par les liquides, je dis par les liquides dé leur espèce, et d'autres choses de ce genre. Nous commencerons donc par la teinture qui produit la coloration superficielle. »
 - 29. Teinture de l'argent en noir. Arsenic broyé dans de l'eau.

Verso.

- 30. Autre. « Alun lamelleux broyé dans de l'eau; enduis et chauffe. »
- 31. Autre. « Vitriol vif et natron vif; broie avec du miel; enduis et chauffe. »
 - 32. Pour faire la couleur du saphir. Natron rouge fondu.
 - 33. Teinture en bleu. Natron rouge, alun pur, carthame rouge.
- 34. Teinture couleur de saphir. Natron rouge, sel et un peu d'ammoniaque.
- 35. Teinture qui rend l'argent pareil à de l'or. Kar dont mangent les animaux appelés cynocéphales, dans le pays de Gihon, près d'Adamos (?) (2); on le fait macérer dans de l'eau et on le mêle avec de l'alun lamelleux. Faire cuire l'argent dans cette préparation; on peut mettre des olives, au lieu de kar.

Feuillet 17 recto.

- 36. Teinture profonde d'argent, appelée teinture blanche par les incrédules (3).
- « O femme, Héphestion a décrit, comme je le pense, quelques-unes de ces teintures blanches, qu'il a envoyées à Anastase, et celui-ci à son com-

⁽¹⁾ A la marge: pinou; wivos des alchimistes grecs: Olympiodore, Coll. des Alch. grecs, texte, p. 75.

هد مدي حديد المي محد كيا، ده ده المحدد المح

⁽³⁾ En marge : fugitif et persécuteur.

pagnon. Tout le travail des livres de la chimie est (dans) le livre Imouth (1). Il y a beaucoup d'espèces de teintures blanches. On les prépare par enduit, par broiement et par fusion.

- « Telles sont ces trois espèces : celle qui se volatilise rapidement; celle qui se volatilise lentement; celle qui ne se dissipe pas du tout⁽²⁾. Celle qui se volatilise rapidement est obtenue avec le soufre. Celle qui se volatilise lentement est produite par les sulfureux. Celle qui ne se dissipe pas est produite par les corps (métalliques).
- « Au genre du soufre appartiennent : le soufre, l'arsenic (sulfuré) et la sandaraque.
- « Les sulfureux sont tous les minéraux précieux issus de la terre, depuis le mercure (le fugitif), jusqu'à la chrysocolle.
 - « Les corps (métalliques) sont : le cuivre, le fer, l'étain, le plomb.
- « Le mélange de ces choses fixe les corps volatils, si la matière fugace se rencontre avec celle qui est fixée. Tel est, par exemple, le mercure (le nuage) fugace, qui fixe l'étain parmi les corps (métalliques), et parmi les sulfureux, la magnésie et le kohol; puis, parmi les sulfureux, le soufre, les arsenics et

Verso.

la sandaraque. C'est pourquoi on opère au moyen d'eux tous. Le philosophe Démocrite (3) dit: Le mercure (le nuage) et aussi les soufres (?)(1) sont des matières fugaces; mais ils fondent avec eux le sel, le natron, l'alun, la couperose (χαλκητάριν), le sori, le vitriol noir, la chalcite (calcadis) et d'autres choses. Si donc tu ajoutes du sel aux soufres, des soufres aux sulfureux, et des sulfureux aux corps, et que tu opères par fusion, tu trouveras un mélange convenable pour teindre une partie de cuivre rouge en blanc. Quand le Philosophe faisait une teinture, celle-ci durait éternellement, parce qu'il n'y avait pas de cause qui la rendît fugace. De même vous, vous témoignerez que, quand deux corps sont mêlés par fusion, la teinture ne s'évanouit jamais. Il en est ainsi des amollissements et de la

⁽Origines de l'Alchimie, p. 8.) — L'article actuel paraît en être extrait. Ce nom se retrouve plus loin.

⁽²⁾ Ce passage est analogue, mais non identique au texte d'Olympiodore. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 81-84, surtout p. 84.)

⁽⁴⁾ Lezzo, forme différente de Lazzo les sulfureux.

rouille de toute chose (1). Maintenant venons-en à ce que nous nous proposons de dire. »

- 37. Poar rendre l'argent noir. Sandaraque, pyrite, soufre marin, vitriol noir, noix de galle, couperose; addition d'huile de raves; on verse sur l'argent.
- 38. Autre. Limaille de fer et de cuivre, chalcite; addition de vinaigre; verser sur l'argent.

Feuillet 18 recto.

- 39. Autre. Vitriol noir d'Asie, chrysocolle, sang-dragon, cinabre, sandaraque; addition de vinaigre.
- 40. Travail de la couleur vineuse. Sandaraque et arsenic dans de l'eau de soufre et de chaux; pendant le travail, addition de miel.
- 41. Autre. Sur l'argent en fusion : du soufre, de l'arsenic et de la sandaraque;

Verso.

addition de safran, de vinaigre, de chrysocolle brûlée, d'alun lamelleux, de résine (2), de cadmie; on mélange avec du mercure.

- 42. Autre. Arsenic, sandaraque, pyrite; limaille d'argent et mercure.
- 43. Pour donner à l'argent la couleur de la pomme (rose ou jaune). Argent fondu avec du mercure, racine de camomille, eau chaude de safran; addition de miel.
 - 44. Pour rendre l'argent vert.

Feuillet 19 rccto.

Sur l'argent fondu : pyrite, eau de soufre, addition de résine.

- 45. Pour rendre l'argent couleur d'azur. Guivre brûlé, étain, arsenic, suc de solanum (ἀλικάκαθον), encre indienne, sang-dragon; on projette sur l'argent.
- (lire présent volume . (lire p. 17, l. 13; trad., p. 14.

- 46. Pour dorer l'argent. Mercure, mince feuille d'or; addition d'eau et de sel.
 - 47. Autre. Mercure et quatre feuilles d'or, avec de l'alun.

Verso

- 48. Soudure facile d'argent de premier titre (1). Argent de premier titre et cuivre, pour rendre très rouge, addition d'une pâte (miel) formée de cuivre rouge, de plomb et d'argent fondus.
- 49. Autre. Argent et plomb fondus; on projette de cette soudure sur l'objet que l'on veut souder. Pour souder le cuivre avec le fer, on dépose la soudure sur le cuivre; on chausse le fer et on le pose sur le cuivre, à la place où est la soudure; même procédé pour souder entre elles des paillettes de cuivre.

Feuillet 20 recto.

- 50. Alliage de cuivre, d'argent et d'or. « Nous avons décrit les procédés dont l'art tire parti. Maintenant est venu le moment d'écrire sur l'utilité des autres travaux relatifs à ces arts, dont nous avons parlé ici, et qui sont véritablement utiles et avantageux. Nous aurons le témoignage de tous les hommes qui réussissent dans leurs essais et leurs opérations. Par ces moyens et d'autres analogues, on peut éprouver la vérité. Et toi (femme) (2), de cette manière, tu peux aussi t'intéresser à la science; aucune notion de cette science, que les hommes vénèrent et redoutent, ne te demeurera étrangère. Car, de même qu'il est nécessaire de manger et de boire tous les jours, ainsi il est indispensable qu'une partie des connaissances arrive à l'âme de l'extérieur, c'est-à-dire par l'expérimentation des choses qui demandent de la patience, telles que celles qui s'appliquent au cuivre, à l'argent et à l'or; attendu que la beauté et la sagesse dans ce sujet ne découlent pas du pur entendement. »
- 51. Bel alliage de cuivre. Cuivre rouge, mélangé avec de la poudre ferrugineuse, etc.

Verso.

52. Préparation de l'alliage. — On projette sur de l'argent de la terre androdamas.

⁽¹⁾ Lasi Jimes Lasois Lasos. - (1) Théosébie.

- 53. Parification de l'argent. On projette du plomb sur de l'asem (sina)⁽¹⁾.
- 54. Épreuve de l'asem (sina). On le fait chauffer; s'il reste brillant, il est pur; s'il devient couleur d'or, il renferme du cuivre; s'il devient pourpre, il contient du plomb.
- 55. Éprouve l'adamas ainsi. « Mords-le : s'il est pur, il est friable; s'il est mou, c'est qu'il n'est pas bon. »

Fin du livre premier.

LIVRE II' (DE ZOSIME).

Livre deuxième du même auteur. De l'argent.

Feuillet 21 recto.

- 1. Travail de l'argent d'Égypte. Cuivre rouge de clous, vinaigre, sel et alun, céruse, litharge dorée, argent.
- 2. Autre. Cuivre blanc purifié dans du vinaigre; addition de sel broyé dans du vinaigre avec de l'alun.

Verso.

- 3. Autre. Cuivre blanc, alun, eau de citerne, arsenic qui ressemble au fer, magnésie travaillée, étain purifié, bonne terre blanche.
- 4. Autre. Cuivre de Chypre macéré dans du vinaigre, alun et sel, terre blanche, chaux, argent pur.

Feuillet 22 recto.

- 5. Autre. Cuivre d'Ibérie, arsenic, argent, etc.
- 6. Autre. Cuivre appelé orichalque, mêlé d'argent; addition d'arsenic, d'alun et vinaigre.
 - (1) Coupellation.

ALCHIMIE. - 1, 2° partie.

28

Verso.

- 7. Autre. Pierre d'androdamas tirée de la terre, etc....; j'ai trouvé dans un endroit que la pierre d'adamas peut remplacer celle-ci; elle a beaucoup d'efficacité, etc.....
- 8. Pour délayer le cuivre. Sel gemme, cumin, aphronitron, lait de chèvre.
- 9. Pour blanchir le cuivre, afin qu'il puisse s'allier à l'argent sans être reconnu.

Feuillet 23 recto.

Cuivre de Chypre, arsenic ferrugineux, alun lamelleux, sel de Cappadoce; après fusion, addition de cire, puis de magnésie préparée et alliée avec du plomb. Le mélange sera encore plus beau, si l'on ajoute du fer préparé avec de la magnésie et du mercure.

10. Comment on remédie à l'argent qui n'est pas beau. — « Prends de la paille, de la bière d'orge et de la rue; fais macérer dans trois drachmes de saumure et trois drachmes de natron blanc; mets le tout dans un creuset et souffle fortement, jusqu'à ce que celui-ci soit bien chaud, et quand il sera bien chaud, laisse-le refroidir (1). »

Verso.

- 11. Pour doubler le poids de l'argent. Cuivre, plomb, corps de magnésie, mercure; addition d'argent.
- 12. Autre (à la marge : bon, mais prends garde de te tromper). Cuivre de Chypre, alun lamelleux, sel, argent mou.

Feuillet 24 recto.

- 13. Autre. Cuivre de Chypre, argent pur; addition de terre blanche et de sel de Cappadoce; faire macérer dans du vinaigre.
- 14. Autre. Cuivre de Chypre et argent; saupoudrer pendant la fusion avec du sel, comme ci-dessus.
 - (1) C'est le n° 22 du Papyrus de Leyde. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 34.)

Verso.

- 21. Autre. Préparation analogue; sauf quelques différences dans les quantités; ocre de Chypre, au lieu d'ocre de Cappadoce.
- 22. Autre. Préparation semblable; également ocre de Chypre, au lieu d'ocre de Cappadoce.
 - 23. Autre. Préparation analogue avec des lames d'argent.

Feuillet 26 recto.

On ajoute : de l'aphronitron, du vin d'Égypte, ou de Cilicie, de la fleur de sel, ou de l'urine de petit enfant, de la chalcite.

24. Autre analogue. — Mention de l'alun lamelleux, vin vieux d'Égypte.

Verso.

- 25. Autre. Sans différences notables.
- 26. Autre. Mentionne le χαλκανθον avec le χαλκητάριν.
- 27. Autre.

Feuillet 27 recto et verso.

28. Huit autres préparations analogues.

Feuillet 28 recto.

- 29. Deux autres préparations du même genre.
- 30. (La coloration durable en) argent s'obtient aussi au moyen d'enduits (1). Ocre de Chypre, couperose (χαλκητάριν), vitriol noir, ocre d'Égypte, broyés avec du vin d'Égypte et préparés en pastilles. Sur l'argent en fusion on projette une pastille et de l'aphronitron,

Verso.

puis deux autres pastilles avec de l'aphronitron, ou plus, suivant la quantité du métal. Les pastilles devront être préparées au moment du lever de l'étoile du Chien.

المناه مع المناه والمناه المناهد المنا

- 31. Autre analogue. On ajoute la pierre de Phrygie et l'alun lamelleux.
- 32. Autre. Augmentation des quantités pour l'enduit.
- 33. Autre analogue.

Feuillet 29 recto et verso.

34. Sept autres préparations du même genre.

Feuillet 30 recto.

35. Deux autres préparations.

Au bas de la page, les signes du plomb (πρόνος), du fer (ἄρης), de l'étain (έρμῆς), du cuivre brûlé, de l'arsenic, de la magnésie, de l'argent (lune), de l'or (soleil), de l'électrum (ζεύς), du cuivre (ἀφροδίτη), du mercure (ἀνο-είξαζον), du soufre, de la sandaraque et de la litharge.

LIVRE III' JUSQU'AU V' (DE ZOSIME).

Feuillet 30 verso.

Composition du livre qui suit le deuxième livre de l'argent (1).

- 1. Siwân, Loura, Sahoum, Sarosch, Sah, Tou, Saïm, selon l'ordre de leur retour; va jusqu'à l'endroit où est indiqué un autre retour.
- 2. Chapitre attribué à Platon. « Broie chaque espèce à part, pèse et mets dans une marmite, remue d'abord avec le doigt qui est près du pouce et fais cuire légèrement sur un feu de fumier, pendant un jour. »
 - « (Ces espèces) sont :
 - 1° Pyrite d'Ossa, trois grammes;
 - 2° Ocre de Chypre, un gramme et demi;
 - 3° Sori rouge, trois grammes;
 - 4° Vitriol noir de Chypre, quatre grammes et demi;
 - 5° Ocre de l'Attique, neuf grammes. »

 will hasses paris tax loss to cases, and since paris tax loss to cases, comp. ci-dessus, trad., p. 6, notes 7 et 10.

- « Agite et fais cuire, jusqu'à ce que le produit soit comme du cuivre brûlé; mêles-y une préparation de couperose (χαλκητάριν), cuite à part pendant trois jours, neuf grammes. Fais fondre dans le fourneau à tirage spontané⁽¹⁾, en projetant neuf grammes d'élixir avec de l'aphronitron.
- « La préparation sera belle avec ces poids : pyrite d'Ossa, deux grammes un quart; vitriol noir de Chypre, quatre grammes et demi; ocre de l'Attique, neuf grammes; couperose cuite, neuf grammes. Opère comme tu l'as appris. »

Feuillets 31, 32, 32 x.

3. Vingt autres préparations analogues, avec quelques différences dans l'indication des ingrédients et des poids.

Feuillet 32 x verso.

Fin du livre sur le travail de l'argent, de la lettre hé $(= \epsilon')$.

LIVRE VI' (DE ZOSIME).

Commencement du livre sur le travail du cuivre, lettre vav $(=\varsigma')$.

1. « La lettre vav contient la doctrine sur la cuisson du cuivre qui sert aux opérations des teintures (2). Les premières teintures sont appliquées à l'or, à l'argent et au cuivre. Les prêtres se servaient de ces procédés pour leurs préparations, telles que le doublement et la multiplication des métaux (3). Dans le cas où c'était une teinture d'or,

Feuillet 33 recto.

ils s'en servaient pour le doublement de l'or. Si c'était une teinture d'argent, pour le doublement de l'argent; si c'était une teinture de cuivre, pour le doublement du cuivre. »

on lit: (sic, lire way) was. Feuillet 27 r', on lit: (sic, lire way) was? Lagra yas pontané, ou fourneau qui souffle de lui-méme; voir sur cet ustensile ci-dessus, p. 35, noie 3, et p. 151, note 1, traduction, et Transmission de la science antique, p. 308.

(2) Le mot teintures (?) est représenté par un

signe composé d'un triangle isocèle. Le sommet est surmonté des deux points du pluriel.

- « De même, suivant la proportion, pour la multiplication de l'or ou de l'argent; pour l'amollissement et le laminage des métaux. »
- 2. Fabrication de lames de métal noir, ou alliage corinthien. « On l'emploie pour le travail des images (ou idoles), ou des statues que l'on veut rendre noires (1). On opère également sur les statues, ou les arbres, ou les oiseaux, ou les poissons, ou les animaux, ou sur les objets que tu voudras.
- « Cuivre de Chypre, une mine; argent, huit drachmes, c'est-à-dire une once; or, huit drachmes. Fonds, et après fusion, saupoudre avec du soufre, douze drachmes; sel ammoniac non traité, douze drachmes. Prends et mets dans un vase nettoyé, en disposant par-dessous le sel ammoniac. Puis saupoudre par-dessus avec du sel ammoniac ce qui a été projeté. Laisse refroidir. Ensuite prends, fais chauffer et plonge cette préparation dans du vinaigre, deux demi-setiers (hulva); du vitriol noir vif, huit drachmes : tout cela pour une mine de cuivre. Si tu veux opérer sur plus ou moins, prends de la préparation en proportion, et laisse refroidir dans l'ingrédient.
- « Prends, lamine le métal, mais ne le lamine pas à la longueur de plus de deux doigts. Ensuite chauffe, et chaque fois que tu chaufferas, plonge dans l'ingrédient et retires-en la crasse, afin qu'il donne de l'éclat.
- « Ce cuivre conservera sa noirceur, lorsqu'il sera limé et réduit en poudre; quand il sera fondu, il demeurera également saturé de sa couleur noire. »

Verso.

3. Autre préparation : avec de la scorie de fer, du vitriol noir, du soufre, de l'arsenic, de l'aphronitron (? apris) (2), du noir de fumée de poix, du bitume, etc.

Feuillet 34 recto.

- 4. « Il faut savoir comment se faisait le traitement des enduits et de l'incération, d'après le premier livre sur les modifications de l'argent, son amollissement (s), ou son noircissement. Cette recette capitale était la principale pour les anciens, et elle était tenue cachée. Non seulement le secret était obligatoire, mais il était aussi prescrit par tous les serments qui en sanctionnaient le mystère.
 - « Ainsi que nous l'avons dit, les divers symboles des prêtres ont été ex-
- (1) Cf. Pline, H. N., XXXIII, 67. Introd. à la Chimie des anciens, p. 37, n° 36. (2) (3) (4) (5)

pliqués par les anciens maîtres et les différents prophètes, dont le nom est devenu célèbre, et qui ont prévalu avec toute la puissance de la science. Quant à moi, j'ai vu combien on éprouve de difficulté à obtenir ces désignations de la part des gens envieux, en raison de l'espoir de vanité fondé sur elles,

Verso.

et de la jouissance qu'ils en retiraient (1). Mais dans cette jouissance il y a aussi quelque tourment, et ce tourment engendre la sottise. La série de toutes les méchancetés commence par l'envie : je parle de méchancetés telles qu'elles ne peuvent être décrites en détail. Ayant ainsi vu quel était le degré de leur sottise et de leur pauvreté d'esprit, j'ai détourné ma face de tous ces écrits, et je me suis décidé à ne plus les prendre en main, et à ne plus m'occuper des serments, des jalousies et des méchancetés excessives; j'ai renoncé à les interpréter, sans aucune jalousie de ma part, parce qu'ils sont le produit de la passion. »

5. Autre préparation. — Guivre de Chypre, or, argent, plomb, soufre, aphronitron (?αΦρτις) (2), pierre thracique (? Φαδικον (3)), sel, pierre ponce, bitume.

Autre. — Cuivre purifié, or, argent, plomb, soufre, arsenic, sel.

6. Autre. — Cuivre purifié, or, argent, plomb, noir de fumée de poix, suc de sésame sec, soufre, sel.

Feuillet 34 x recto.

- 7. Autre préparation. Peu différente; on y mentionne la pierre gagatès (4).
- 8. Pour faire une image d'homme, en lui donnant des couleurs. « Opère en formant (? mot effacé) une figure (φαντασία) phrygienne (5), considérable aux yeux de ceux qui la verront et qui croiront que c'est un être vivant (6). Si tu veux la faire couleur de cuivre de chaudron, mélange avec une partie de cuivre de Chypre, en fondant d'abord le cuivre plusieurs fois, jusqu'à ce

⁽¹⁾ Coll. des Alch. gr., trad., p.187, 221, 235. Zosime revient sans cesse sur cet ordre d'idées.

⁽اهالمحد (اها)

⁽³⁾ L. Dioscoride, Mat. méd., l. V, ch. CXLVI.

⁽⁴⁾ Introduction à la Chimie des anciens, p. 251.

هيهميا فرمها (١)

⁽⁶⁾ Voir Mappe Clavicula, dans la Transmission de la science antique, p. 63.

qu'il devienne couleur de pourpre. Après l'avoir limé, mets-le avec ces quantités (des ingrédients) qui t'ont été indiquées.

9. Pour l'image des femmes. — « Or, une partie; argent, quatre parties. Le mélange a l'apparence de la chair de femme; il brille comme un éclair. Tel il sera, quand on le trouvera (achevé). On fait aussi des images noires avec de l'or, de l'argent, du cuivre et d'autres mélanges. Ce sont là les mélanges et les préparations que nous t'avons dits, etc. »

Verso.

- 10. Autre préparation. Cuivre de Chypre, magnésie, fer, suc d'acacia.
- 11. Autre. Cuivre fondu, fer, vitriol noir, bitume de Judée, arsenic, encre d'Inde ou de Scythie, soufre sans odeur. La teinture est celle que l'on appelle pinosimos. Cette teinture est destinée à la surface; elle comprend toute sorte de couleurs et d'espèces métalliques. La teinture blanche est celle qui pénètre, au moyen d'un ingrédient, dans la profondeur du corps.

Feuillet 35 recto.

Les premières lignes sont en partie effacées.

- 12. Pour teindre le cuivre en noir. Enduire avec de l'huile, du soufre, du vitriol noir (? mot effacé) et du safran.
 - 13. Autre. Soufre, millet noir, sel, vitriol, vinaigre.
 - 14. Autre. Nitre noir, alun dur.
 - 15. Autre. Vitriol liquide et vinaigre.
 - 16. Autre. Cuivre blanc indien, etc.

Verso.

- 17. Autre. « Cuivre ductile (ἐλατός (1)) indien, laminé jusqu'à ce qu'il soit très mince; il est d'une couleur excellente et agréable au toucher. »
 - 18. Cuivre blanc laiteux (?) (γαλακτικόν) qui se lamine; sel pilé, alun, etc.

(1) **--45**.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

Feuillet 36 recto.

19. Suite. — « On dit que le livre de cette préparation

Verso.

a été trouvé par Tertulius qui était de Mesouloutyou (?) (1); suivant d'autres, par Mepanris (?) (2), etc. Beaucoup d'autres veulent donner leur nom aux recettes; personne ne les en empêche. Mais ils sont blâmés par les prêtres, par ceux qui possèdent les livres. Les prêtres en font lire une copie dans les sanctuaires des temples. Tout le monde sait que ces livres sont d'Hermès et d'autres auteurs égyptiens (3). Quelques-uns disent qu'on y trouve la teinture noire et la teinture blanche excellente (? Loupariston) du cuivre (4). Cet usage ne doit pas devenir un objet d'envie, car il est blâmé aussi par les prêtres. Au surplus, on sait que ce cuivre sert pour la fabrication (? mot effacé) des idoles. Lehdou, fils de Dionysos, fils de Moumdos d'Apidos (= Abydos?), fils de Thormathidos, a fait avec lui (la statue) appelée Minerve. »

- « Il convient de connaître le mélange du cuivre blanc, employé pour reproduire l'argent, dans les objets qui imitent ce métal. »
- 20. Pour blanchir la fonte du (cuivre) indien altéré. « Cuivre égyptien, une partie; purifie-le bien et projette de l'argent dessus. D'autres en prennent quarante-huit parties; plomb, vingt drachmes; alun lamelleux, quinze drachmes. Broie tous ces corps ensemble et mets-les fondre, en agitant avec une tige de fer chauffée avec soin, de manière qu'ils se mélent et se confondent ensemble. Ensuite prends et verse d'une seule coulée, pendant que le produit est chaud; laisse refroidir. Il peut recevoir de l'éclat, être chauffé et ciselé. C'est là un des mélanges de notre art; car tous ces procédés rentrent dans notre art. »
 - 21. Autre fusion de cuivre. Plomb, magnésie, mercure.

Feuillet 36 x recto et verso.

22. Autre. — Préparation peu différente.

- (1) La moyenne Egypte?
- (3) Ceci semble une allusion à une pratique connue des Égyptiens, qui mettaient toutes les

inventions sous le nom d'Hermès, à l'exclusion des inventeurs individuels. (Origines de l'Alchimie, p. 39.)

(4) Coframes.

- 23. Sur les choses qui possèdent une couleur propre à rougir et à donner la teinte du corail. Cuivre préparé avec du cinabre et de l'eau de sel.
- 24. Couleur de feu pour donner à un objet la teinte du corail lorsqu'on le lamine. — Cuivre de Chypre excellent, de couleur rouge, fondu quatre fois et mélangé avec du cinabre, du minium, de la racine d'orcanète, etc.

Feuillet 37 recto.

- 25. Pour rendre le cuivre couleur de corail. Cuivre de Chypre, alun lamelleux. On strempe dans de l'eau de sel, et aussi dans des biles, dans des jaunes d'œufs, dans de la chélidoine, dans du mercure (ρ ἐν αἰθαλη), dans de la liqueur blanche (1), dans du safran, dans du cumin indien, dans....(2), dans des écorces de grenade, dans des fleurs de grenade, dans de l'aristoloche et du vitriol de Chypre, avec de la chalcite de Chypre; on mélange avec de la gomme arabique (3) et de l'eau de citerne. En y plongeant le cuivre, il sera comme de l'or. Si tu as compris ce que j'ai dit, il sera rouge de fer.
- 26. « Le cuivre des Persans (4) Abidounidos et Tasvanouchidos (5) était fabriqué par des hommes habiles, au moyen de celui qui a l'aspect de l'or naturel, et avec du plomb, du cuivre, du mercure (nuage) et beaucoup d'autres choses, etc. . . »

Verso.

27. Différentes manières de chauffer le cuivre et de le fondre.

Feuillet 38 recto.

Même sujet.

Verso.

- 28. Du (cuivre) jaune fondu (6). Cuivre d'Égypte réduit en pâte, après fusion avec du vinaigre, résine, rouille grattée (10s \$500716s), chalcite broyée, addition de fer, de verre, de feuilles de vigne jaunissantes et autres choses analogues.
- 29. Mélange du jaune. Cuivre blanc laiteux, ocre, rouille grattée, chélidoine; pâte d'huile, avec de la résine et du vinaigre; chalcite broyée.

(1) how.
(2) chows some common common

Feuillet 39 recto.

30. (A la marge.) Que tous les passants admirent l'idole et s'enorqueil-lissent de l'objet sculpté, comme le fit Pabapnidos, fils de Sitos, l'imposteur. — (Dans le texte.) « De même tu seras émerveillé, en opérant ainsi qu'il a été dit. La couleur sera stable, celle dont il a été question au sujet du blanc ci-dessus. Combien on est ému, quand on admire l'invention des arts; combien la vue en est belle! Ainsi on a dit que cette invention appartient à Pabapnidos, fils de Sitos, ce maître des statues (1); c'est lui qui constitua cette couleur. Combien il doit être admiré pour ses inventions! La couleur deviendra bleue (2), en ajoutant de la graine de solanum nigrum (ἀλικάκαδον). du suc de saule et de laurier blanc, etc. »

Verso.

- 31. « Les philosophes qui ont exécuté une préparation ont dit comment il fallait l'entendre. On fait des figures, des statues, des images de serpents et d'animaux; la statue du bon Ange (Agathodémon), celle de la bonne Fortune, celle du Hasard, celle de la Terre, et celle du Destin (?) (3), celle du Nil, qui est le Gihon, celle des fruits, des épis, et l'image de ces choses qui se prêtent à l'erreur et à l'illusion des individus abusés. Je méprise les disciples de Nilos qui admiraient des choses indignes d'admiration; ils étaient en effet ignorants, et on leur appliquait la parole qui dit : « Connais-toi « toi-même ». Cette parole même, ils ne l'admiraient pas.
- « Telles sont les choses relatives à la teinture du cuivre et de ses alliages, ò femme (1)!..."

Feuillet 40 recto.

« Je pense que les anciens, par suite de leur esprit de jalousie, n'écrivirent pas ces choses; mais ils les firent connaître en secret aux prêtres seuls. Les hommes étaient saisis de crainte à la vue des images; ils pensaient qu'elles étaient animées et qu'elles tenaient leurs couleurs de la nature vivante; à tel point qu'ils n'osaient pas les regarder en face, par crainte de la nature vivante des membres et de la figure de l'objet façonné. Peu nom-

المحمد المرابع والمرابع المرابع المراب

⁽²⁾ **2012** x hivos = xuavos?

[.] بعدا بانحا مرجا (١

⁽¹⁾ Ce passage répond à ceux de Zosime où il réfute Nilos. (Goll. des Alch. grecs, trad., p. 187.)

breux étaient ceux qui pensaient qu'elles étaient faites par la composition et l'artifice des hommes; attendu que cela ne se disait qu'en secret et en cachette (1). »

32. « Maintenant nous allons décrire les nettoyages de chacun des cuivres. »

Quel nettoyage est employé pour chaque cuivre. — Nettoyage commun, avec de l'eau chaude, des lavures de vaisselle et du vinaigre, de la terre saline ou nitreuse, ou de la lessive de bette, ou de la pierre ponce en poudre, ou du sable de mer rugueux et autres choses.

Verso.

- 33. Pour le cuivre blanc. « Terre de Samos ou de Chio, ou terre d'étoile appelée astéritis (γῆς ἀσθήρ), ou terre cimolienne, ou.... (2), ou terre brillante, ou terre de Mélos, ou pierre légère appelée coupholithe (χουφόλιθος), et autres telles que : pétrosélinon, plâtre cuit, albâtre et autres, natron blanc, dit de Bérénice (3), tamisé. »
 - 34. Pour le cuivre rouge, avec du verre.
- 35. Pour le cuivre noir, avec du natron noir, qui est appelé indicon (lυ-δικόν? mot effacé).
- 36. L'indicon (bleu) se fait ainsi (4). Orcanète de première qualité, broyée et mélangée avec du beurre.
- 37. Le mercure (nuage (5)) se manipule ainsi. Il se prépare avec de la sandaraque, de la magnésie, de la pierre ferrugineuse, de l'argent broyés ensemble, etc.

Feuillet 41 recto.

- 38. Autre. Chaux, sel, plomb, craie (6), fer.
- 39. Autre. Mercure (ἐρμῆς), cadmie, craie, alun, faire cuire au feu.
- (1) Cette protestation contre le culte des idoles est caractéristique. Il y a un passage analogue, mais plus vague, contre les fraudes des prêtres dans Zosime. (Coll des Alch. grecs, trad., p. 235.)
- ² Logado qui semblerait être le mot grec καταθατικός.
- (3) Verre de Bérénice. (Coll des Alch. grecs, trad., p. 333.)
- لدمه معدون معم معم البسطية المعمد الم
- (5) Il s'agit ici de l'arsenic métallique sublimé.
 - (6) **-**

Comme dit Jovinien (1) dans l'Histoire du monde, projette de la terre appelée cimolienne sur de l'or blanc, et il rougira.

- 10. Ainsi on projette le bleu (xvavós) et la chrysocolle; et ils sont projetés après toutes les teintures. C'est pourquoi le Philosophe (a mis) après l'indication de ces diverses préparations son livre de la Teinture (2).
- 41. Étain purisié, arsenic, cinabre, minium et chrysocolle broyés ensemble.
- 42. Je vais vous faire connaître la préparation du misy (3). On le broie dans un vase de plomb avec du vin; addition de soufre.

Verso.

- 43. Pour faire la couleur dorée, ou corinthienne. Aphronitron, sel, soufre non brûlé, fleur de cuivre.
- 44. Teinture blanche pour rendre le cuivre semblable à l'asem (sina), tel qu'il est dans les lettres. Alun broyé dans de l'eau; addition de cendre (xovía) de fourneau.
- 45. Pour rendre le cuivre semblable à l'asem (sina). Étain, chrysocolle, céruse, terre de Chio, mercure (fugace).

Feuillet 42 recto.

- 46. Pour rendre le cuivre semblable à l'asem. Alun avec mercure.
- 47. Autre procédé: terre de Chio et mercure avec de la pierre ponce.
- 48. Pour rendre le caivre blanc. Urine d'enfant, cinabre, sel.
- 49. Pour donner à un vase de cuivre la couleur de l'asem. Plomb, mercure, terre de Chio.
- 50. Ferment (4) (ζύμη) au moyen duquel se font des vases de cuivre semblables à l'asem. Plomb, mercure, etc.

de Oboss « nature », peut-être doit-on lire Ob-

⁽¹⁾ Lovinianus.

neul ordined apulom resonant ording (1)
southern coop portions. Order organism Au lieu

⁽ه) ويعصب لعمل ويعصبه.

Ou plutôt «liqueur».

Verso.

- 51. « Ainsi j'ai livré ouvertement cette recette, d'après laquelle avec du suc de feuilles de roses, exprimé à un certain moment, on fait des pastilles; ces pastilles doivent être enduites d'eau de rose d'une manière uniforme. »
- 52. « Elle dit : tous les corps (métalliques); mais je n'ai pas traité jusqu'ici la doctrine relative à ce sujet, parce qu'elle a été perdue et qu'elle ne nous est pas parvenue. Ces choses sont écrites dans son *Traité sur le mercure*, et moi, j'en ai parlé dans le *Traité sur les causes* et dans le *Traité de la commémoration*. »
- 53. Pour faire la couleur d'argent. Coupholithe (κουφόλιθος), c'est-àdire pierre légère, broyée dans de l'eau, mercure, céruse, litharge.

Feuillet 43 recto.

Suite.

Verso.

- 5/1. Teinture rouge et couleur de feu. Cuivre brillant, broyé dans de la farine de vesce.
 - 55. Autre. Cumin pilé avec de l'eau de pluie.
- 56. Autre. Pierre ponce brûlée et broyée dans de l'huile; on enduit des briques non brûlées; on broie des briques non enduites. « Les uns appellent ces briques égyptiennes; moi je les appelle briques de rose; d'autres les nomment briques libératrices. »
- 57. Comment on doit traiter tout cuivre et (notamment) celui qui aura la couleur de l'or. — Farine d'orge pétrie avec de l'eau de citerne et des blancs de petits (œufs?)⁽¹⁾; on met dans un vase non étamé ⁽²⁾ et on en frotte le cuivre.
- 58. On fait un trou suffisant pour placer l'objet de cuivre; on en lute l'intérieur avec de la fiente de bœuf (βόλδιτος), et on y dépose le cuivre. On le fait fondre, après avoir luté pour que le principe tinctorial ne s'échappe pas.
- (المو عدة المارة), expression fréquente; fol. 44 v°, l. 14, محمولاً وفقها وفقه المعادلة وفقه المعادلة المعادلة وفقه المعادلة الم

Feuillet 44 recto.

- 59. Comment on donne la couleur de seu aux objets d'asem (? sina). Cuivre brûlé, carthame, alun, natron.
- 60. Voici ce que dit le Philosophe sur la teinture du cuivre. Carthame broyé et mélangé avec un peu de safran; ou bien, natron, couperose, alun.
- 61. Pour faire la couleur d'or. Limaille de plomb, natron, sel, fruits de grenade acides; alun lamelleux.

Verso.

On en enduit le cuivre.

- 62. Teinture d'argent, pour que le cuivre paraisse être de l'argent. Guivre nettoyé, alun broyé dans de l'eau; on enduit le cuivre; addition de plomb, cendres de figuier, de chêne ou de mûrier.
- 63. Pour que le cuivre ressemble à de l'argent pendant un an, on prend un tesson du vase appelé *liqousaticon* (1), qui ait déjà servi. On enduit de colle, on étame à l'intérieur; on assujettit bien, dans du foin de foulon, et on ferme l'orifice avec un linge. On fait cuire dans de l'eau et de la cendre de sarment.
 - 64. Nettoyage du cuivre. Betterave, comme pour l'argent, etc.

Feuillet 45 recto.

Fin du livre VI sur le cuivre et le travail du cuivre.

LIVRE VII' (DE ZOSIME).

Livre VII qui est appelé scellé et sceau et l'éphestion (1).

1. «Je vais maintenant exposer avec soin toutes les choses qui te sont nécessaires, à toi (femme) et à tous les rois puissants, pour amollir l'argent ou d'autres corps; pour les rendre pareils à la cire; pour sceller et cacheter

(1) codless. — (3) Écrit Houphestion.

sur eux, ou sur telles autres choses que tu voudrais sceller sans feu⁽¹⁾. Opère ainsi: prends le corps que tu voudras, en fragments⁽²⁾; mêle avec du mercure (appelé fugitif), jusqu'à ce qu'il s'amollisse et forme une pâte à ta volonté, et, lorsqu'il sera suffisamment liquide, sers-t'en pour les cachets. D'autres, après qu'il a été amené en pâte sur le feu, le chauffent, pour en chasser le mercure (le nuage). »

2. Chapitre d'Héphestion (3), pour faire du cuivre blanc. — « Prends une lame de cuivre de Nicée (νικαινον) (4); mets dans de la saumure pendant trois jours;

Verso.

puis prends-la, lave-la dans du mercure, laisse sécher un jour. Ensuite mélange avec du mercure, jusqu'à ce que le produit devienne propre à être pulvérisé. Broie la lame avec de la sandaraque vive : cuivre, une once; sandaraque, deux drachmes. Broie dans du vinaigre blanc, pendant trois jours, jusqu'à ce que le produit soit comme de la cire. Mélange avec du natron et de l'huile; fonds et le produit sera blanc. Fonds ensuite avec de l'arsenic vif, en saupoudrant jusqu'à ce que le produit se réduise en poudre. Broie le cuivre et fais cuire dans du suc de noix de galle; fonds, en projetant dessus

- 3. Pour faire du cuivre noir. Cuivre brûlé, couperose, noix de galle, vitriol; addition de poix liquide, soufre, litharge, calcand, feuilles de saule, chaux.
- 4. Pour faire du cuivre vert. Cuivre brûlé, pierre de Phrygie, cadmie, du bleu (? πυανόν (5)), ocre, limaille de plomb, addition de bon vin.
- 5. Sur les miroirs. Comment se font les miroirs d'argent. « Pour une mine d'argent, projette trois onces d'adamantos, suivant d'autres, d'androdamas. Quand l'argent est beau, projette

Feuillet 46 recto.

l'androdamas, et, quand le produit est devenu beau, ajoute (encore de) l'ar-

(1) Coll. des Alch. grecs, trad., p. 297. Chimie de Moise, n° 52. L'empreinte est faite dans ce passage sur un vernis épais. De même p. 312, n° 18, dans le traité d'orfèvrerie. Tandis que, dans le traité syriaque actuel, on amoltit l'or en l'amalgamant.

de la magnésie, et il deviendra blanc. »

- نعد مع معط الله ورضة معداة دا
- ് ,വേഷ്ട്രമാര ഫോ.
- (5) (ole ; peut-être « de la résine », comp. p. 7, l. 13; trad., p. 14.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

gent (?); fonds en pastilles (1). Quand tu voudras laminer le métal, fais chauffer les pastilles et, après avoir laissé refroidir, lamine. Lorsque tu l'auras laminé jusqu'à la longueur du petit doigt, fais de nouveau chauffer et refroidir, et lamine de nouveau. Lorsque tu l'auras laminé jusqu'à la longueur de deux doigts, ou comme tu voudras, suivant la mesure du miroir, tu ne dois pas le chauffer de nouveau; mais enduis-le à froid et tel quel. Lamine-le fortement, pendant qu'il est froid, enduis-le bien, pour qu'il se resserre (2). Enduis-le de nouveau et égalise avec soin, de manière qu'il soit enduit également partout. Ensuite frotte bien avec de la pierre ponce réduite en poudre, au moyen d'un linge, que tu tremperas dans la pierre ponce. On fera tomber de l'huile goutte à goutte sur le miroir. (La pierre ponce?) sera finement broyée, de manière qu'il n'y ait pas de grains.

« Quand tu trouveras que le miroir est beau et parfait, ajoute de nouveau sur ce miroir de la pierre ponce broyée avec un morceau de toile épais, et frotte avec un autre morceau de toile, en faisant tomber de l'huile goutte à goutte. Quand tu verras qu'il est poli et net, prends de la pierre légère (xox\$\phi(\lambda)\rightarrow\$\phi(\lambda)\ri

Verso.

en versant des gouttes d'huile, jusqu'à ce qu'il soit beau; puis de nouveau, avec de la pierre légère. Prépare les charbons comme pour le nettoyage de l'argent et du cuivre, selon l'usage actuel (?)⁽⁴⁾. Ce sont les charbons des artisans du cuivre. Après qu'ils ont servi à fondre celui-ci et qu'ils ont été retirés du creuset, ils sont broyés et employés, en les renfermant dans un morceau de linge.

```
ومط ومهد هودار وسرت خصوصه هجود (۱)
. اومعدها ، ومد ومهدا هور حقدها ا
. امتحود باساله امر وبهای (۱)
```

⁽۱) مدمحموم کے لیامور در آلے۔ (۱) مدمحکر سا را اسوء بغد رعود (۱) عور در الادران الم

- « Il convient que tu comprennes maintenant deux opérations dignes d'admiration : l'une est celle du bois de laurier qui polit et fait briller, et ce n'est pas en vain qu'on s'en sert pour le blanchiment du cuivre dans la préparation divine; d'autres (s'en servent) pour le polissage des perles. Combien sont laids les miroirs faits par simple fonte! Mais le frottement fait ressortir leur éclat et leur poli; il les fait paraître comme des perles étince-lantes. De même, si la perle est enduite, polie et frottée, le polissage en fait ressortir la couleur. »
- 6. Tu as la preuve de cela dans le premier livre d'Imouth et dans le second livre d'Imouth; on y explique que les cuivres sont nettoyés comme il suit. Prends des branches de saule, enlèves-en l'écorce et fais brûler; jette dans l'eau du sel, sans le réduire en poudre; mais frotte avec les charbons qui en proviennent, en trempant dans de l'eau. Après cela, brûle des coquilles attiques (1); pile, broie et attache dans un morceau de linge; étends sur le miroir, en versant l'huile goutte à goutte.

Feuillet 47 recto.

- "l'ile alors de la pierre légère et sers-t'en, en la mettant dans une étoffe, comme il a été dit ci-dessus, et fais tomber goutte à goutte de l'huile. Frotte de nouveau avec un morceau de laine mince, tant qu'il y aura de l'huile et jusqu'à ce que celle-ci ait disparu. Ensuite essuie doucement avec un morceau de toile.»
- 7. Pour souder le cuivre avec du fer. Oindre d'abord de poix, puis avec une teinture (Puxaida?)(2), composée de cuivre couleur de sang et de... (?). Pour souder de l'argent, on gratte les deux espèces que l'on veut souder ensemble, après les avoir enduites d'huile. Pour souder du cuivre et du fer, on se sert d'étain et de plomb, mêlés à égales parties. Oindre de poix, puis étamer (5), etc.

Verso.

8. La préparation de l'adamas (a) (androdamas) se fait ainsi. — Cuivre blanc, deux parties; et plomb, une partie. On reconnaît le vrai adamas de cette

⁽۱) مصل العبد بددا وكم ورا الك. (۱) لما بنا ويدهد.

^{(1) | 120} for 20 | por 20 | po

manière: on fait chauffer du fer et on le met au-dessus; s'il n'est pas bon, il fond aussitôt.

- 9. Alliage de plomb qui ressemble à de l'argent. « Pour une mine de plomb, une once de cuivre, six d'androdamas; suivant d'autres, six drachmes d'adamantos. »
- 10. Teinture qui ressemble à de l'or. « Chrysocolle dont se servent les ouvriers orfèvres. On prend le poids d'un dinar et on enduit le métal avec cette chrysocolle. Si tu emploies notre chrysocolle, rends la couleur un peu épaisse, en y plongeant fortement le métal. Si elle est en petite quantité, chauffe-la et enduis avec du sel et du vinaigre. »
- 11. La teinte bleue se donne à l'or de cette manière. Or, argent, cuivre et plomb, saupoudrés de soufre après fusion; broyer dans du vinaigre.
- 12. Pour rendre le cuivre semblable à de l'asem. Guivre blanc fondu et mêlé avec de l'étain.
- 13. Comment on blanchit des paillettes de cuivre (1). Oindre et frotter d'alun et de sel. Après quelque temps, frotter doucement du mercure, etc.

Feuillet 48 recto.

- 14. Pour blanchir le cuivre. Mélanger avec de l'étain. Cuivre blanc d'Héphestion (écrit Houphestion): mêler avec de l'argent de Nicée (?) (2) lavé; ajouter de la rouille, réduire en limaille; addition de cuivre broyé, sandaraque, vinaigre et natron ou huile, etc.
- 15. Comment l'or se soude avec le fer (et avec le cuivre). On polit le cuivre et le fer, et on enduit de colle de bœuf; puis on soude les lames d'or.
 - 16. Pour dorer de l'électrum (?) (mot écrit κλαινα) (3).

Verso.

« Prends de l'électrum (?)(1), fais-le cuire dans du vinaigre et du vitriol,

⁽۱) الحال معلم محقل بسمار. Litt. : comment on étame des écailles de cuivre.

⁽ا) رمامه

⁽³⁾ Lessa con .— Cp. naddivov. Transmission de la science antique, p. 368-370.

mêle avec de la colle de bœuf; enduis avec l'ingrédient, puis soude les lames. »

- 17. Pour dorer un vase de poterie. Lait de figue, noyaux de pêche (περσέα) et safran.
- 18. Pour dorer de l'électrum (?) (mot écrit κλαινα) (1). « On fait chauffer légèrement, on enduit avec de la colle de bœuf et on soude les lames. »
- 19. Autre. « Myrrhe, saumure, lait de figue, lait de mûre; souder les lames. »
- 21. Comment on doit dorer. Plâtre, eau de colle de poisson; on frotte avec ces ingrédients, puis avec du milésium (μιλήσιον) et de l'eau; ensuite avec de l'ocre, ou du minium, et de la colle liquide, et on dore ainsi les lames. Pour dorer le parchemin des livres, huile de noix de galle; ou bien les mêmes ingrédients.
 - 22. Comment doit être (verni) le bois blanc quand on veut le dorer.

Feuillet 49 recto.

Colle, matière blanche (λεύκωμα?) (6), myrrhe, résine.

23. Comment on dore l'ivoire. — On frotte l'ivoire avec de l'alun et de l'eau chaude, puis on fait cuire et réduire de la racine d'arction (?) (7); ad-

⁽۱) محبومه ملاسل, voir la note 3 de la page précédente.

احداد (د)

^{(3) 2000.}

⁽۱) (lire المعالم (احمد علم المعالم) (۱)

[.]محد حديسي ممعدا حم مثا (١)

حمصط (ه)

⁽⁷⁾ sofoil? ILLL aparos = dparior (?) Cf. Introd. à la Chimie des anciens, p. 119, l. 21 et note 1.

dition d'un peu de natron. On enduit l'ivoire avec ce produit et on colle les lames (d'or) avec de la colle de pierre $(\lambda \iota \theta ox \delta \lambda \lambda \alpha)$.

De même pour les cornes.

Fin du livre sur le scellé, le sceau et Héphestion (Houphestion).

LIVRE VIII' (DE ZOSIME).

Livre VIII sur le travail de l'étain; lettre heth $(=\eta')$. Livre sur l'étain qu'a exposé Zosime : A Théosébie, la reine, salut!

1. « Les saintes Écritures, ô femme! disent qu'il y a une espèce de démons qui ont commerce avec les femmes et les dirigent '1). Hermès en fait également mention dans son livre sur les (sciences) naturelles; et tout son livre offre un sens à la fois manifeste et caché. Il en fait mention dans ces termes : Les livres anciens et divins disent que certains anges furent pris de passion pour les femmes. Ils descendirent sur la terre et leur enseignèrent toutes les opérations de la nature. C'est à leur sujet que notre Livre (la Bible) a dit que ceux qui s'étaient enorgueillis

Verso.

ont été chassés du ciel, parce qu'ils avaient enseigné aux hommes toutes les choses mauvaises, qui ne servent pas à l'âme. Ce sont eux qui ont composé les ouvrages (chimiques), et d'eux vient la première tradition sur ces arts. On appelle leur livre Chema (koumou), et c'est de là que la chimie (koumia) a reçu son nom. »

Le Livre se compose de vingt-quatre sections 2; chacune de celles-ci a son nom propre, ou lettre, ou traité. Elles sont expliquées par la voix des prêtres. L'une d'elles est appelée *Imos*; une autre, *Imout*; une autre a pour titre face : c'est ainsi qu'on traduit. Une section est appelée clef; une autre, secan ou scellé; une autre, manuel (Exyrespision); une autre, époque (Exoré).

et où il est question des 24 gemmes; dans le Traité des fleures du Pseudo-Plutarque, etc. Les lettres de l'alphabet jouent un grand rel dans la littérature gnostique.

¹ Ce passage nous a été transmis aussi par Le Syncelle. *Origines de l'Alchimie*, p. g.

Le chiffre 24 se rencontre souvent dans les écrits hermétiques; par exemple, dans le Livre des Kvranides, partagé en 24 chapitres.

Comme je l'ai dit, chacune a son nom. On trouve dans ce livre les arts exposés dans des milliers de paroles.

« Geux qui vinrent ensuite en composèrent autant, afin de les commenter eux-mêmes. Mais ces commentateurs n'écrivirent rien de bon. Non seulement ils gâtèrent les livres de la chimie (koumia); mais ils en firent des mystères. Le Philosophe dit qu'ils noyèrent dans un grand océan les écrits de la science de la nature. Sans doute ils voulaient vous instruire; or, s'ils instruisent les âmes, c'est qu'ils sont des philosophes. Si tu es philosophe, ne mens donc pas; car tu sais ce qu'est l'enseignement, ce qu'est le corps et l'àme,

Feuillet 50 recto.

et chaque fois accomplis ton devoir. La parole de la sagesse dit que tout est méditation. Isidore (1) dit aussi que la méditation accomplit l'œuvre.

« Je sais que cela ne t'échappe pas, à toi (femme); tu le sais, car tu es de ceux qui voudraient cacher l'art, si on ne l'avait pas écrit. C'est pourquoi vous avez formé une assemblée et établi des serments vis-à-vis les uns des autres. Mais toi (femme), tu as mis tes disciples à part de la multitude, tu les a réunis en petits groupes, et tu les as instruits ouvertement. Cependant tu dis que ce livre ne peut être acquis qu'en secret. Si les mystères sont nécessaires, à plus forte raison faut-il que chacun possède un livre de chimie (koumi), qui ne soit pas tenu caché. Sache donc, ô femme! que d'après le Philosophe les auteurs des commentaires ont parlé seulement de l'argent teint en or; mais le livre de chimie qu'ils ont caché annonçait que le plomb, l'étain, le fer et l'argent seraient teints en or, chacun de ces métaux pour lui-même; les uns aussi en argent; les autres, en cuivre; les mêmes, en fer (le plomb fait de l'étain; le cuivre, du fer; l'argent, de l'or); les mêmes aussi, en étain; et ainsi de haut en bas, et de bas en haut (de la liste des métaux).

« Il existe beaucoup d'autres arts. Là sont exposés des arts nombreux, de telle sorte que nous pouvons y trouver ces (opérations) faites à la main, ces expériences que l'on appelle χειρότμητα (2). Celles qui te sont annoncées, s'y trouvent. »

Verso.

- 2. Pour rendre l'étain semblable à l'argent, on opère ainsi : Sandaraque,
- (1) Petesis = Isidore. Dans le texte, Isidos. (2) Origines de l'Alchimie, p. 157, 177.

magnésie, sel de Cappadoce, sel ammoniac, sel commun; puis cendre et chaux.

3. Autre. — Addition de pompholyx.

Feuillet 51 recto.

- 1. Autre. Fondre du fer avec le corps de la magnésie; litharge blanche broyée dans de l'eau, du vinaigre, de l'huile de raifort, huile et cire. Chauffer sur un feu doux de cyprès, appelé ωάπυρος (1).
- 5. Pour traiter le cuivre de Chypre. Faire macérer dans de l'alun, ou comme il t'a été enseigné dans le livre sur l'argent, sous la lettre βῆτα; urine de vierge, écorce de pêcher (περσέα), ou de laurier, ou d'oranger, ou de figuier, ou écorce ou lait de mûrier, ou alun, ou suc d'olive, ou eau de mer, ou vinaigre fort, soit vinaigre blanc, soit vinaigre de Chypre, etc.

Verso.

- 6. Il y a encore un autre moyen. « Enduis le cuivre de soufre. Tu trouveras sans doute ce procédé dans le livre second (lettre $\beta \tilde{\eta} \tau \alpha$); tu broieras et tritureras tous les ingrédients après fusion, selon les quantités qui sont indiquées. Si tu veux opérer avec l'orichalque, prends de l'urine d'enfant, les écorces de l'arbre que tu voudras, soit de citronnier, ou de figuier, ou de pêcher, etc...»
- 7. Tu peux procéder aussi par pulvérisation. Fondre l'étain dans un ustensile appelé συρομάχος, c'est-à-dire qui résiste au feu, ou au fond de celui qui est appelé σκύθος, etc.

Feuillet 52 recto.

Suite.

8. « Prends de la raclure de cuivre de Nicée (?) (2), ou de la limaille, etc.; pétris dans de l'huile, fais des boulettes (?) (3) et fais fondre avec confiance, en soufflant au moyen d'une outre, ou au moyen du récipient à tirage spontané (1) (αὐτοματάρειον); laisse refroidir dans le fourneau, etc. »

الم المحالة المحالة أن المحالة المحال

حب بوزا نصولا رانصل روهما همجوني ال

نه رصالحد لعساء الرانعية حد حويده.

محدر حقحما (۵)

Verso.

Suite.

Feuillet 53 recto.

Suite.

Verso.

- 9. La purification de l'étain se fait ainsi. Faire fondre dans une marmite enduite de poix; verser dans une coupe ointe d'huile; plonger dans de l'eau de mer.
- 10. Pour purifier l'étain. Après qu'il a été traité comme il convient, on saupoudre dessus de l'alun lamelleux, de la chalcite; on opère la fusion, et on trouve de l'argent égyptien (asem).
- 11. Purification du plomb très utile. Fondre et verser dessus de l'huile et du bitume; ou fondre, jusqu'à ce qu'il soit réduit à un tiers.
- 12. Pour allier le plomb avec l'étain, de manière à obtenir un beau métal. Mercure et plomb, etc.

Feuillet 54 recto.

- 13. Étain pour faire de l'argent. Faire macérer l'étain dans de l'eau de mer et fondre; addition d'arsenic, de pompholyx, cadmie blanchie; natron et sel; huile de cyprès, cire pontique (?), ou litharge blanche, ou scorie d'argent.
- 14. Autre. Guivre blanc avec du cuivre de Nicée (vixaivov), étain, broyés avec de l'alun et de la terre argentifère, natron et huile.

Verso.

- 15. Autre. Étain, sandaraque, suc de solanum nigrum (ἀλικάκαδον); poix, alun et terre d'argent, arsenic blanchi, cuivre de Chypre.
- 16. Teinture d'étain doré. « Enduis de safran ou de bile de veau, de bouc ou de bœuf, ou même de chèvre (αλ6ιτος?) noire ou blanche (1), et fais du cinabre (? écrit κουμβρις) (2); mets en magasin. Si tu nettoies l'étain, il n'en sera que plus brillant, mais on dit que ce n'est pas la règle. Si tu veux qu'il soit pur, éprouve-le en l'enduisant avec de l'étydrion et de la résine sèche. Opère ainsi, ou d'une manière analogue. »
- (1) Jian of kapol makes, of of. Dans le lexique de Bar Bahloul, col. 165, 1. 25, ce mot est expliqué par «bouc». (2) makes of colors of the colors of the

ALCHIMIB. — 1, 2º partie.

- 17. Pour dorer l'étain. On le frotte avec de la pierre ponce schisteuse, ou (une autre) pierre schisteuse, et on applique les lames (d'or). « De même pour le plomb. J'ai appris, ô femme! que l'étain, quand il est allié au mercure, s'unit de lui-même aux lames. »
- 18. Pour éprouver l'étain. « Fonds l'étain et mets-le dans un morceau de linge; si celui-ci brûle, c'est qu'il y a du plomb (1). »

Feuillet 55 recto.

- 19. Pour éprouver le mercure (nuage) (2). « Mets-le dans une coupe avec du vinaigre et laisse-le un jour; s'il y a du plomb, le vinaigre noircit; s'il y a de l'étain (3), il verdit. »
- 20. Autre. « Frotte un peu avec un linge; s'il adhère, (en formant une pellicule épaisse), il est frauduleux. »
- 21. Comment on solidific le mercure. Mêler du mercure avec de l'étain fondu; frotter et mettre dans un roseau mince.
 - 22. Autre. On mêle avec des lames d'étain.
- 23. Pour faire de l'or avec de l'étain, comme cela se pratiquait autrefois. Marbre réduit en chaux, wars brûlé, safran $(x\rho \delta x o s)$, craie $(?)^{(1)}$; étain et limaille de fer des fabricants de peignes.

Fin du livre sur l'étain et sur le travail de l'étain.

LIVRE IX' (DE ZOSIME).

Livre IX sur la lettre țêt (= &'). La lettre țêt renferme tout le discours qui parle du travail du mercure. Elle est

Verso.

la clef de tout, parce qu'elle renferme le travail du mercure et le discours qui s'y rapporte.

1. « De même que le mystère des neuf lettres (5) est la clef commune des

⁽Introd. à la Chimie des anciens, p. 36.) — Pline, H. N., XXXIV, 48.

⁽²⁾ Au lieu de « mercure », il faut lire « argent ».

⁽³⁾ Au lieu d'aétain », lire acuivre ».

[.] میمود مری (۱)

⁽s) Énigme sibyllin? Origines de l'Alchunie, p. 136. (Voir le présent volume, p. 265, au milieu.)

choses visibles, comme il nous est dit dans le livre sur les noms et dans le livre sur les amulettes (1); ainsi la lettre têt renferme toute la clef de l'art visible, clef qui réside dans le mercure de toute espèce. Or le discours sur le travail du mercure, ô femme! est bien varié et difficile à comprendre. Mais il est toute la clef de cette œuvre. C'est pourquoi c'est le dernier livre de tous les livres appelés clef et chalkydrion (χλικουπδριον) (2). Ce livre-ci traite du mercure, mais il a besoin d'un autre pour le compléter. On a vu plus haut le traitement du corps qui entraîne après lui le corps fugace, à un degré plus ou moins marqué : il s'agit des trois espèces du mercure (3). Le premier mercure parmi les corps fugaces détermine seulement une volatilité partielle. Au lieu de disparaître, il fixe les corps fugaces, qui sont les soufres. Ainsi se vérifie la parole de Marie, qui dit que les soufres teignent et sont fugaces. Ils sont fixés par le mercure. Quand donc on parle de l'arrêt et de la fixation d'une teinture, fixation rouge ou blanche, au moyen du soufre, ou de la sandaraque, ou de l'arsenic, sache (femme) qu'il s'agit de ce mercure; car on opère avec les trois espèces du soufre. C'est pourquoi ses noms anciens sont ceux-ci:

Feuillet 56 recto.

soufre, arsenic, sandaraque.»

Suit le même texte que celui des manuscrits du British Museum, ci-dessus, p. 45, l. pénult., jusqu'à la p. 47, l. 13 (dans la traduction, p. 82, jusqu'à la p. 85). Il suffira donc d'en signaler les variantes, qui sont peu nombreuses:

P. 46, l. 4, au lieu de (trad., p. 82, sélénite ἀφροσέληνον): (trad., p. 82, sélénite ἀφροσέληνον): (trad., p. 82, sélénite ».

mot fugace signifie l'absence de fixité de la teinture, en raison de sa volatilité, ou de toute autre cause. La teinture a été aussi appelée «élixir» et «pierre (philosophale)»; ce qui nous ramène à la notion du mercure des philosophes.

ريد مقدط (١)

⁽²⁾ رهبا محمورت , comparer ci-dessus, p. 46, l. 20 (traduction, p. 83, l. 15).

⁽³⁾ Ce mot semble ici synonyme de wivos, traduit plus haut par «teinture», dans le chapitre relatif aux trois teintures, p. 214. Le

- P. 46, l. 7, après رحمه؛ (trad., p. 82, et de tous les miels): محمه، ومعادسا دمه، ومعادسا ومع
- P. 46, l. 11, au lieu de حملت (trad., p. 83, l. 1, c'est avec raison): برمله qui a le même sens.
- P. 46, l. 13, (trad., p. 83, l. 3-5), on lit ainsi: المحمد عدم المحمد عدم المحمد عدم المحمد عدم المحمد عدم المحمد المحمد المحمد عدم المحمد المحمد المحمد عدم المحمد المحمد المحمد عدم المحمد ال
- P. 47, l. 11 (trad., p. 84, l. 16 et 17, dans deux choses, savoir : dans la céruse), au lieu de كارتاب on lit : هنات مارتاب « dans deux couleurs ... ».
- P. 47, l. 12, au lieu de المتاع (trad., p. 84, l. 19, et l'alun, et dans d'autres corps), on lit : المتابع المتابع المتابع « et l'alun et les autres corps que tu sais ». Après ce paragraphe, le texte dissère et suit ainsi (milieu du feuillet 57 verso):
- « Geux qui ont écrit sur le travail des pierres ont aussi défini le mercure; non seulement ils ne l'appellent pas simplement zioug, mais ils disent de plus qu'il est formé d'argent et de pierre ferrugineuse. Ceux qui ont écrit sur les préparations l'ont aussi défini, en disant : Le zioug vivant, qui est formé de mercure et de plomb. »

Feuillet 58 recto.

- « Celui qui est formé avec le cinabre, ils l'ont appelé mercure tinctorial. Celui qui est formé avec le cuivre, ils l'ont appelé eau de cuivre et eau d'aphroud; de même qu'ils ont appelé le mercure tiré de l'argent, eau d'argent, écume de sélénite (ἀφροσέληνον) et rosée. Celui qui est tiré de l'étain, quelques-uns l'ont surnommé eau de fleuve; d'autres, bile de dragon (1). »
 - 2. « Nous allons parler de ce sujet. Dans un lieu lointain de l'Occident (2),

là où se trouve l'étain, il y a une source qui sort de terre et le fait surgir comme de l'eau. Lorsque les habitants de cet endroit voient qu'il est sur le point de se répandre hors de la source, ils choisissent une jeune fille remarquable par sa beauté et la placent devant lui toute nue, en bas dans un terrain creux, afin qu'il s'éprenne de la beauté de la jeune fille. Il s'élance sur elle d'un bond (1), en cherchant à s'en emparer; mais elle s'échappe d'une course rapide, pendant que des jeunes gens se tiennent auprès d'elle, en portant des haches dans leurs mains. Aussitôt qu'ils le voient s'approcher de la jeune fille, ils le frappent et le coupent, et il vient de lui-même dans le creux, et de lui-même il se fixe et durcit. Ils le coupent en lingots (2) et s'en servent. C'est pourquoi ils appelèrent eau de fleuve le mercure tiré de l'étain;

Verso.

ils l'appelèrent ainsi, parce qu'il court comme l'eau qui se jette dans les lacs et qu'il a l'apparence d'un dragon furieux et venimeux. »

- 3. « Au sujet de ce fait que le mercure est tiré de tous les corps, Pébéchius, voyant qu'il se formait avec tous les corps, se tenait sur les marchés en criant : Tous les corps sont du mercure, et il expose ainsi le mystère qui s'étend à tous. Avec eux tous si tu extrais et fixes le mercure, tu obtiendras le corps désiré : c'est là le mystère révélé. Il ne faut donc pas chercher ce mercure dans quelque préparation que ce soit, mais seulement dans celle qui est convenable, en opérant avec le corps qui se forme (3). Mais ce qui a été dit jusqu'ici suffit, et il est temps d'en venir à ce que je me propose de traiter. »
- 4. Travail du mercure qui sert à l'or. « Prends des clous d'or et jette dans un mortier de fer (ou de basalte?, écrit βασίνις) (4) avec de l'eau, ou de la gomme liquide; lime et mets la limaille dans une fiole de verre : tu auras un mercure doré, qui sert aussi pour (écrire dans) les livres. Ceux qui préparent le mercure doré sont

Feuillet 59 recto.

les fabricants de lames d'or pour les temples et les statues de rois; mais ils

(4) of line and should be lessalte portaient le même nom chez les Égyptiens.

⁽³⁾ Cp. les mss. du British Museum, ci-dessus, p. 47, l. 18 (trad., p. 85, dire de Pehichius).

cachent, eux surtout, leur art et ne le livrent à personne (1). Les fabricants de l'or et ceux qui travaillent finement le mercure, agissent comme s'il n'était pas naturel. Or on appelle corps doré tout corps très divisé et fondu (2). Ainsi ils ne veulent pas que l'on connaisse leur tradition.

- « Il est appelé condensation des rayons du soleil, sphère de soleil (ou d'or), eau de soleil, liqueur de soleil, et aussi de tous les noms des liqueurs d'or, principalement lorsqu'il est impur. Il est dit aussi : eau de soufre clarifiée et mystère révélé. »
- 5. Autre. Lames minces d'or dans un mortier de fer, graisse de porc et un peu de soufre, etc.

Verso.

- 6. Autre. Limaille d'argent, bon miel, résine blanche liquide, cuivre brûlé; on conserve dans un tube fait avec une plume de cigogne (σελαρ-γός), ou d'un autre gros oiseau.
 - 7. Autre. Limaille d'argent, pierre ferrugineuse, magnésie.
- 8. Autre. Limaille de cuivre broyée dans de l'eau; on recueille peu à peu avec une éponge le mercure qui surnage, puis on fait chauffer doucement.
- 9. Autre. Limaille fine de cuivre, chrysocolle, limaille d'étain et alun.
- 10. Autre. « Prends des lames de fer propres; sers-toi d'un mortier et fais de la limaille, comme on l'a expliqué pour le cuivre et comme l'a dit Pébechius. »

Feuillet 60 recto.

- 11. Autre. Lames d'étain, un peu de soufre marin et de graisse d'arsenic.
 - 12. Autre. Plomb broyé dans un mortier de fer.
- 13. Autre. « Le mercure d'étain se fait ainsi : sel, alun, céruse, terre de Samos, eau de citerne ou de source. On broie et on expose au soleil jusqu'à ce que ce soit réalisé. D'autres écrits disent : L'étain deviendra du
- (1) Cf. Zosime, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 231. (2) Lexique alchimique, Coll. des Alch. grecs, trad., p. 17: «on appelle or, etc.».

mercure (de la rosée), de cette manière: on met dans un mortier d'étain les ingrédients indiqués ci-dessus, on les lime avec soin et ils forment ce mercure (hydrargyron) (1).

14. Autre. — Limaille d'étain,

Verso.

eau et sel.

- 15. Aatre. « Prends un mortier de plomb et un pilon de plomb; projette du cinabre et broie dans de l'eau, jusqu'à ce qu'il se forme du mercure (hydrargyron). »
- 16. Suit le même texte que dans l'Alchimie syriaque du British Museum (ci-dessus, p. 47, l. 21 et suiv.; trad., p. 85, n° III, IV, V). Variantes : au lieu de 4, l. 22, « quand il est fixé » au lieu de « quand il est conservé », trad., p. 85, n° III, l. 7.

A la fin de ce paragraphe est intercalé ce qui suit : « D'autres (opèrent) suivant la recette du petit livre ou recueil. D'autres, lorsqu'ils veulent travailler, fixent aussi le mercure tiré de l'étain; et de la même manière aussi celui du cuivre. Pour celui de l'argent, ils agissent selon leur manière de voir. »

17. Après la 1. 2 de la p. 48 et après le n° V de la p. 85 de la traduction, on lit : « Ceux qui ont vu ont cru et se sont étonnés de l'insignifiance du travail. Ils ont détruit tout le mercure d'Espagne et de Phrygie; ils ont disparu et sont morts sans avoir rien vu, ni rien compris au travail, parce qu'ils étaient aveuglés par la vue des deux fils de l'homme, c'est-à-dire le commun et le charnel (2). »

(1) Dans Pline (H. N. L., XXXIII, ch. XLI), on trouve signalée la décomposition à froid du cinabre par le cuivre, dans un mortier de ce métal, avec production de vrai mercure. On doit sans doute entendre de même le texte syriaque, le mercure étant mis à nu au moyen du plomb, ou de l'étain. — Coll. des Alch. grecs, trad.,

به در الحصورة والمارية والمار

Feuillet 61 recto.

- 18. Autre opération. Mortier de plomb, dans lequel on broie du cinabre avec du vinaigre, au moment du lever de Sirius; on mélange du suc de la racine de la plante appelée σιδηρῖτιε, autrement dit ἐλξίνη (1).
- 19. Autre. « Mercure tiré des pierres. Le mercure a une nature froide, et tue ceux qui le boivent. Le Philosophe a dit que celui qui en subit l'action ressemble à un homme ivre et altéré (2). »
- 20. « Le mercure se prépare au moyen du cinabre. Le cinabre est formé au sein de la terre dans laquelle il y a de l'argent. Après qu'elle a été réduite en poudre, privée par grillage de son humidité et ramollie, et qu'elle s'est changée

Verso.

en une matière couleur de feu, couleur de flamme (?) (elle devient) du cinabre (5). Comme il est de la nature du vif-argent de s'altérer, on le purifie au moyen du vinaigre et du feu. On appelle cela du mercure (4), aussi nommé argent liquide. Si donc tu veux obtenir ce mercure, prends deux vases de cuivre, etc. • On y pétrit le cinabre dans du vinaigre, etc.

Feuillet 62 recto.

- 21. Deux autres préparations avec du cinabre.
- 22. Une autre avec de l'arsenic.

Verso.

- 23. Autre. Arsenic et sel ammoniac.
- 24. Autre. Soufre marin, sandaraque, limaille d'étain.
- 25. Autre. Céruse et sandaraque.

(sic) معدانه. — (4) Pline distin le mercure natif du vif-argent, ou métal tificiel. (Introduction à la Chimie des anc p. 257).

⁽¹⁾ Dioscor., t. I, p. 582.

ربوسل صحونات جربوا اوا (۱)

26. Autre. — Sandaraque, androdamas, pierre ferrugineuse, alun, vitriol, gomme.

Feuillet 63 recto.

27. Saite. — « L'androdamas est la terre de laquelle on extrait l'argent pur. Il faut savoir

Verso.

que le résidu⁽¹⁾ obtenu dans l'extraction du mercure, et qui reste au fond de la marmite, sert seul pour l'amalgamation de l'argent, lorsqu'on opère les mélanges suivant les règles prescrites dans le premier livre (qui traite des transmutations), pour éprouver le mercure d'Espagne. Ce produit seul sert pour le mélange de la composition, principalement dans le premier livre des chimistes ⁽²⁾. »

- 28. « Que les marchands ne te donnent pas un faux mercure à la place du vrai; car chez eux on met en œuvre les écrits corrompus des chimistes, qui falsifient les corps et opèrent la diplosis.
- « Pour chacun des autres arts, on s'est ingénié à inscrire dans un livre ce qui lui est utile; les fabricants de drogues possèdent un écrit qui leur sert pour les drogues; les marchands de vin en ont un autre pour les vins; les marchands d'huile, un autre pour les huiles. Ainsi, dans tous les arts, il existe des procédés pour falsisier les choses pures. Les vrais philosophes comptent aussi à côté d'eux des corrupteurs, surtout parmi ceux qui ont parlé de la nature, sans savoir ce que c'est que la nature, ni où elle prend son principe, ni même que la nature est simple et composée. Pour les choses dont nous traitons exactement dans le livre divin, veille à ne rien faire sans l'éprouver corporellement et spirituellement. Car nombreux sont les adversaires (de la vérité) et les inventeurs des espèces falsisiées, qui prennent les apparences de la vérité.

Feuillet 64 recto.

Les vrais sages sont vite reconnus, s'ils sont examinés corporellement et spirituellement.

- 29. Épreuve du mercure. Suit le même texte que dans l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 48, l. 9-12 (trad., p. 86, n^{o.} VIII et IX); puis on lit : « Il y a beaucoup d'épreuves pour celui-ci et pour toute chose.
- (1) Āzoucia, dipoucia, Du Cange. (2) Labor Alinh Lacois lighted mai seems lies here exects.

ALCHIMIE. - 1, 2° partie.

Tous les artisans savent les employer quand ils achètent; mais quand ils vendent, ils jurent sur leur tête qu'ils ne connaissent pas le moyen de les éprouver. Tu as dans chacun de nos livres une épreuve pour tout ce que tu désires, de même que tu as dans les paroles divines une épreuve pour reconnaître celui qui est inspiré de Dieu, quand ce n'est pas Dieu lui-même.

Fin du discours sur le travail du mercure. Celui qui ne l'a pas éprouvé sait peu de choses.

APPENDICE.

- 2. La fin du n° XI, p. 88, doit donc être traduite, d'après cette variante: « jusqu'à ce que tu possèdes toute la doctrine des livres, tu ne saurais exécuter convenablement une seule de ces opérations (litt.: un de ces chapitres). En effet, c'est au moyen de tous les livres anciens et de ceux que j'ai écrits moi-même qu'est composée et constituée toute la vérité. Si donc, ò homme! tu es ardent par ta nature et que, empêché par tes passions et tes mœurs efféminées, tu oses travailler à une opération sans posséder tous les livres, tu n'as qu'à te blâmer toi-même de n'avoir pas bien travaillé. »

- 3. P. 49, I. 4, après عمل عنوا ajoute: معل « du sang, des œufs » (après « et de mouton », p. 88, n° XII, l. 2, trad.).
 - P. 49, 1. 6, as au lieu de as ?.
- P. 49, 1. 8, après المصبح المده ajoute : هاه وا وسعدا المعد من منده المحدد الم
- 4. Dans la trad., p. 88, n° XII, la l. 9 « Pour le blanchiment..... » doit donc être lue : « quelques personnes se servent aussi du suc d'ail, même du suc d'oignon et autres choses semblables. Tous ces ingrédients doivent être employés à l'état liquide, par exemple pour le broyage, le frottage, le dégorgement du noir des pierres précieuses, le blanchiment et le rougissement, et pour empêcher le produit de brûler. »

- P. 49, 1. 19, après امو سعنا (trad., p. 89, 1. 5), au lieu de « ajouter de l'eau chaude ». lire « sur le résidu qu'est dans la marmite, jette de l'eau chaude ».

- 7. A la fin de cet article (p. 49, l. 21; trad., p. 89, n° XIII), on lit d'autres préparations, qui vont du milieu du feuillet 66 recto au milieu du feuillet 67 recto. « D'autres, pour cette opération, au lieu d'eau, emploient de l'urine d'enfant; d'autres, du vinaigre; d'autres, de la cendre de notre bois, etc. »
- 8. Autres préparations tirées d'autres livres. « Arsenic, sandaraque, antimoine de Coptos; ou bien eau de chaux traitée et eau de mer; ou urine d'enfant. On couvre cette eau avec soin, de peur que son esprit ne s'échappe et ne soit perdu. »
- 9. Suit l'article sur le carthame, p. 49, l. 21 (trad., p. 89, n° XIV). Variantes: p. 49, l. pénult., Jian La au lieu de Jian Japan; dans la trad., p. 89, n° XIV, l. 4: au lieu de « du jaune d'œuf, (puis) du blanc », lire « du bdellium blanc ».
- P. 50, l. 1, le premier mot مست manque et le second est au lieu de مدينة و manque et le second est مدينة على المناطقة على المناطقة المناط
- P. 50, l. 6: رات معن معن المعنى المنا المعنى المنا المعنى المنا المعنى المنا المعنى المنا المعنى المنا المن

A la fin de l'article, p. 50, l. 8 (trad., p. 90, n° XV), ajoute : «Je pense que tu sais ce que sont les biles et les autres choses.»

10. Autre préparation. — Vinaigre purisié, eau de cendres, miel, fleur de sel, safran, suc de porreaux, bile liquide de bussle tout entière (1); ensuite soufre, arsenic, sandaraque, cinabre, vitriol, résine (? écrit xiaiov (2)); broyer dans de l'eau préparée ainsi : safran, wars, couperose (calcitis) de

⁽اعدما داد عدونا المحداد المحداد محنود المحدد المحد

Chypre, écorce d'orange, natron rouge, etc. « Enduis-en les lames d'or et fais-les chauffer neuf heures. Le livre caché a dit ainsi : sinon rien ne so fera. »

- 11. Suit l'article sur l'eau de cendres, p. 50, l. 8 (trad., p. 90, n° XVI). Variantes. Au commencement : —! Al. Laci Al. Laci
 - P. 50, l. 10, المحمد عمد عمد عمد النوس de المحمد بغن.
 - P. 50, l. 11, au lieu de 🔊 « à toi » (au féminin).
 - P. 50, 1. 12, المبعد ووا رصاف au lieu de معدد رصاف.
- 12. P. 50, l. 13, après عنا عنان ajoute : مناهدا الله عنان الله عنه عنان الله عنه عنان الله عنه عنان الله عنان الله

Le recto du feuillet 68 du manuscrit de Cambridge se termine ici et le verso est resté en blanc. Une main postérieure y a écrit en arabe une formule pour le fromage frais.

Feuillet 69 recto.

LIVRE X' DE (ZOSIME).

Lettre sur le plomb; c'est la lettre yod (10'=i'), livre qui rapporte la préparation de notre plomb noir.

- 1. Suit un article en partie effacé; on y lit : litharge blanche, huile, antimoine de Coptos ou attique, magnésie.
 - 2. Pour faire du plomb blanc. Sandaraque, sel et huile.
 - 3. Pour teindre le plomb. Sori, élydrion, vinaigre ou huile de raifort.

- 4. Pour faire du molybdochalque (1). Rouille grattée, élydrion.
- 5. Pour rendre le plomb dur, de manière à le faire servir pour ce qui est appelé antabra. L'antabra ressemble à un dinar (2). Plomb, sandaraque clarisiée et garance, molybdochalque, cuivre brûlé.

Verso.

- 6. Pour faire du molybdochalque. Limaille de cuivre de Chypre, rouille grattée, couperose, écorces de grenade broyées.
- 7. Pour faire du plomb semblable à de l'asem. Plomb, terre de Samos; sel et alun lamelleux. Le cuivre devra être amolli par le feu (Θερμόλυτος), c'est-à-dire séché avec du lupin, etc.

Feuillet 70 recto et verso.

Suite.

Feuillet 71 recto.

8. Une préparation qu'on t'a déjà fait connaître dans une autre (lettre) s'exécute ainsi. — « Travail d'argent léger, quatre corps: liqueur d'or, fleur d'or, safran d'or (χρυσοζύμιου, χρυσοάνθινου, χρυσοκόνιου). Ce sont des pulvérisations appelées métalliques. Eau de soufre non altérée, mercure, gomme, etc. Tu trouveras ces opérations dans le livre appelé Scellé, et dans le livre appelé Époque (ἐποχή), et aussi dans le livre appelé Clef (3), etc. »

Verso.

9. Chrysocolle. — Chrysocolle, c'est-à-dire colle d'or, pierre d'androdamas, soufre, etc.

Feuillet 72 recto.

- 10. Pour faire du plomb vert. Fondre et agiter avec du cyprès, de la racine d'orcanète et de l'alun.
- 11. Pour faire du molybdochalque. Plomb, limaille de cuivre de Chypre, rouille, couperose, écorces de grenade broyées.
- (1) A lors, soul, littéralement : pour faire le muet bilat. Le mot muet doit s'entendre ici du plomb. (Voir le lexique de Bar Bahloul, col. 538, 1.5.)
- اللحيا بدي المحل المحدد ومعامل المدا المحدد عبد المحدد ال
- (3) On a vu plus haut (p. 238) que ce sont là trois sections du livre de l'alchimie.

12. Pour rendre le plomb dur. — Fondre et projeter des teintures appropriées, etc.

Verso.

- 13. Pour faire du molybdochalque. Fondre du plomb avec le minerai de cuivre appelé χλκουδιν (?) (1), mercure, sandaraque.
 - 14. Autre. Fleur de soufre, vinaigre.

Feuillet 73 recto.

- 15. Le moulage (?) (2) se fait ainsi. Plâtre et épeautre mélangés ensemble; si un morceau (? mot effacé) de colle de menuisier est mêlé avec eux, il n'en sera que plus beau.
- 16. Pour rendre un vase d'étain et de plomb pareil à du cuivre. On travaille avec la rouille de cuivre; addition de gomme ou de colle, ou même de comaris.
- 17. Pour travailler la céruse. On la broie et on la mélange avec du vinaigre, etc.

Verso.

18. Pour faire de la céruse. — Préparation analogue.

Suit le même texte que dans les manuscrits du British Museum, ci-dessus, p. 51, l. 4 (trad., p. 92, n° III).

- P. 51, l. 5, après حامد suit : مدم ال المدارك المدارك
- عد حو هصره محمده على المانها دعنه المانها (؟) 13 . (؟) المانها وانها وا

pour ΔωαΔω] = έμφωμα; voir ci-dessus, traduction, p. 88, note 3, et traduire par cérnse ou badigeon.

⁽¹⁾ code ou code.

⁽²⁾ Dans le texte lecesol « moule ». On pourrait aussi supposer que ce mot est mal écrit,

p. 92, n° IV, l. 9: « Prends de la céruse, pétris avec du vinaigre et mets dans une bouteille; lute avec de la boue mélangée de crins; fais sécher et griller dans un four à potier pendant trois jours; ensuite retire la bouteille; mets le produit dans un mortier et broie avec soin. »

- P. 51, 1. 15, après ومده suit : محمد (sic) اومد انصل حمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد عمد عمد عمد المحمد ال
- 19. Suit l'article sur la litharge, p. 51, l. ult. (trad., p. 93, n° VI); omet les mots عمداً القبط القبط و et finit après le mot بالمنافع , p. 52, l. 2. Puis vient l'article sur le plomb brûlé, p. 52, l. 5 (trad., p. 93, n° VII); finit après le mot علما , p. 52, l. 7.

Feuillet 74 recto.

20. Le travail de la céruse se fait ainsi. — Lames de plomb travaillées avec du vinaigre.

Verso.

21. Pour allier (?) de l'arsenic ou de l'étain avec du plomb. — Longue opération, avec du vinaigre, du sel ammoniac, de la scammonée et de l'arsenic.

Feuillet 75 recto.

Autrė. — Arsenic, sandaraque, vinaigre, scammonée.

Verso.

22. Règles appelées Héphestion (écrit Houphestion). — « Prends de l'étain, celui qui est allié au plomb ou au cuivre (?) (1), trente et une livres; fais chauffer dans un four de verrier ou dans un de ces (ustensiles?) que tu sais. Après qu'il sera fondu, prends et projette dessus de l'antimoine rouge, conservé en capsules (?) (2), dix livres; fais fondre jusqu'à ce qu'il soit complètement absorbé et réuni au cuivre, et laisse-le jusqu'à ce qu'il soit fixé. Fais fondre ensuite de nouveau; alors saupoudre dessus, peu à peu, l'élixir suivant, sans chauffer : ocre de Chypre vrai, six livres; ocre attique sans

vinaigre, quatre livres; ocre d'Égypte grasse, deux livres; pierre de Phrygie, huit livres; minium d'Amid, quatre livres; couperose, trois livres; vitriol de Chypre, trois livres; fais cuire avec du pompholyx, en remuant avec une baguette de fer, si ces choses se sont altérées (?) (1). Éprouve, comme pour le verre, jusqu'à ce que tu voies que sa couleur est celle que tu désires, etc. »

Feuillet 76 recto.

Suite.

Verso et feuillet 77 recto.

23. Neuf autres préparations analogues.

Fin du livre sur le plomb.

LIVRE XI' (DE ZOSIME).

Livre sur le fer. Lettre kaf (=x') qui renferme les paroles sur le fer.

1. « Quelques-uns des traitements du fer ont besoin du secours divin. D'autres sont rendus clairs par les signes qui les désignent. Prends du fer blanchi; frotte et mélange avec du mercure dans de la saumure, jusqu'à ce qu'il ait suffisamment macéré. Fais fondre pendant plusieurs jours, jusqu'à ce qu'il soit comme de la poussière; ce sera pour toi la préparation divine. »

Verso.

- 2. Deux autres préparations.
- 3. Pour fondre le fer. Écailles (2) d'acier barbare, travaillées avec de l'antimoine, de la magnésie, de l'alun d'Égypte.
- 4. Préparation de fer pour écrire sur du verre. Elle sera plus forte que l'acier. Cendre de corne brûlée, mêlée avec du vinaigre fort; on en enduit le fer et on fait chauffer.
- 5. Pour teindre le fer en couleur d'or. Couperose, vitriol et eau de mer; enduire le fer en faisant chauffer l'or.

(1)	محسه اللا حمحهها وانس، ومع بعضه ومسهم حاومههها والمهمية الله محمه الله المعمومة والمعمومة الله المعمومة المعمو	به. — (ع)
	ALCHIMIB. — 1, 2° partie.	33

Feuillet 78 recto.

- 6. Pour souder le cuivre avec le fer. Fer, cuivre, plomb, etc.
- 7. Pour que le fer ne se rouille pas. Feuilles d'arroche (άλιμος) bouillies dans de l'eau de mer; y tremper le fer; ou bien céruse et huile; ou bien alun et eau de mer.
- 8. Pour dorer le fer. Frotte-le avec de la pierre ponce (1); puis emploie du cuivre brûlé, broyé avec du sel, de l'alun et de l'eau; en enduire le fer.
- 9. Paillettes de fer dorées (2). Paillettes de fer; préparer de l'or liquide au moyen de feuilles dissoutes dans du mercure; préparer de même de l'argent liquide; enduire les paillettes, etc.
- 10. Pour dorer le fer. Vitriol et couperose broyés dans de l'eau de mer; enduire le fer.
 - 11. Pour rendre du fer noir. Fer, plomb, sinopis (3), vitriol.

Verso.

- 12. Pour dorer le fer. Deux autres préparations.
- 13. Pour souder l'argent avec l'or. Trois préparations; rouille grattée, etc.
- 14. Pour souder de l'or avec du cuivre. Pierre de marbre mélangée avec de la colle de bœuf, etc.
- 15. Élixirs faits avec du fer et appelés χρυσοφωτα, c'est-à-dire prodaisant une coaleur d'or éclatante. « Ils ont une nature telle que, aussitôt que tu projettes leur rouille sur l'argent, la nature ordinaire du métal est changée, c'est-à-dire que le corps devient de l'électrum. Projette dessus cet ingrédient préparé au moyen du fer, c'est-à-dire le χρυσοφωτα, et le métal deviendra (de l'or) de première qualité. »
- 16. «La magnésie fond le fer : après l'avoir broyé avec de l'huile sur un marbre, projettes-en une partie pour trois. »
 - 17. Suivent deux autres préparations.
- (1) hans mill menne. (2) lanage mily lanage . (3) megalismy lait. Peut-être : graine de moutarde (ainne).

Feuillet 79 recto.

18. Quatre autres opérations.

Verso.

Suite.

Feuillet 80 recto.

19. Quatre autres préparations.

Verso.

20. Trois autres préparations.

Feuillet 81 recto.

21. «Si tu fais ces choses, tu seras un homme heureux. Mais si tu es impur, tu ne travailleras pas bien, tu ne comprendras pas, et tu n'entendras pas les autres (philosophes). Tout ton cœur sera éclairé par la science de ces paroles. Une personne, par un travail facile, peut t'enseigner cette œuvre d'enfant. On doit comprendre, ou écouter ce que les autres ont dit. Gelui-là est un homme distingué qui comprend par lui-même quelque chose. C'est aussi un homme excellent, celui qui a confiance dans le maître qui lui enseigne le bien. Celui qui ne comprend pas par lui-même et qui n'écoute pas ce que les autres lui disent, est un homme perdu. Platon a énoncé d'ane autre manière ces préceptes. Veille à ce que Isdos (1) (Pétésis?) ne blâme pas ta paresse et ta sottise, et après lui Platon. Sache que tu seras éprouvé pour les choses spirituelles et corporelles, jusqu'à ce que tu parviennes à la perfection, en acquérant la patience avec la pureté et l'amour (de l'art); alors tu trouveras (l'objet de ton désir), en délaissant les arts corporels. Ne cesse donc pas de méditer et de travailler, et tu comprendras. Ecoute ce que l'on te dira quand tu interrogeras. Ne blasphème pas quand tu ne sauras pas quelque chose, mais confesse (ton ignorance) et patiente quand tu ne réussis pas. Ainsi tout ce qui sera fait par toi au moment voulu réussira et sera parfait (? mots effacés). »

Verso.

22. Voici que témoigne Apsidès (?) (2) le philosophe et le poète; il a dit en effet :

(1) - (1) - (1) - (1)

Rapportons d'abord toute excellence à Dieu.....(1). Travaille le fer comme tu l'as appris, et le cuivre..... (mots effacés) : mêle et fonds.

- 23. Autre. « Lorsque tu veux fixer la teinture sur du fer qui n'a pas été teint, fais brûler un ongle de.... (mot effacé); broie dans de l'eau et teins le fer : la teinture sera fixée. »
 - 24. Autre. Magnésie lavée dans de l'eau.
 - 25. Autre. Ajoute du vinaigre.

Fin du livre sur le fer.

Feuillet 82 recto.

LIVRE XII° (DE ZOSIME).

Livre sur l'électrum, qui est un métal spécial. Tout don précieux et tout présent vient d'en haut et est donné à ceux qui en sont dignes.

1. « Comme les livres anciens, ò femme! en raison de la dissimulation des démons, trompent ceux qui ne sont pas éclairés à leur sujet, il convient de rechercher si (l'électrum), de même qu'il est voisin de l'or par ses propriétés, doit aussi en être rapproché pour son usage et pour son travail. Le Philosophe dit en effet: Rends le métal blanc (argent), au moyen du cinabre, du sel et de l'alun; puis rend-le rouge (or), au moyen du vitriol, du séricon, de la couperose et du soufre non brûlé, ou comme tu l'entendras. Projette sur l'argent et ce sera de l'or (2), etc. Ces recettes étaient tenues secrètes et elles ne se transmettaient qu'avec le serment de ne pas être révélées au public. »

Verso.

2. Autres recettes pour l'électrum. — On y lit les mots croticados (3), sougnatis (4), pouquidos (5), etc., comme ingrédients entrant dans la composition de l'électrum.

L'auteur se sert des mots saroch, loura, siwan, pour le cuivre, l'argent et l'or. (Voir p. 221, n° 1.) Ce passage est un résumé du premier paragraphe de la Chrysopée de Démo-

crite. (Coll. des Alchimistes grecs, traduction, p. 40.)

- (3) കാംഫപ്രഹം
- (t) andreas.
- . هوملروه (٥)

Feuillet 83 recto, milieu.

3. « Apprends aussi comment se font les miroirs d'argent (loura) : sache que tu en trouveras les démonstrations traditionnelles dans la lettre delta (⇒δ'). Il convient que tu polisses (l'argent), comme pour un miroir. Il faut aussi que tu comprennes tout le travail opéré au moyen du mélange suivant : cuivre brûlé, une partie; limaille de cuivre de Chypre, fer (sahoum) indien, de chacun une partie, etc. »

Verso.

Suite.

Feuillet 84 recto.

Suite; l'auteur recommande d'opérer la susion dans l'appareil à tirage spontané (αὐτοματάρειον)⁽¹⁾. A défaut de cet appareil, se servir du four de verrier.

Verso.

Suite.

Feuillet 85 recto.

- Suite. « On projetait de la croticados réduite en limaille, avec du mercure; on cuisait dans de l'eau de soufre. Lorsque le produit était sec, on le faisait digérer dans un bocal (2), puis on versait le liquide par-dessus. Ceux qui ne la projetaient pas faisaient cuire avec la pierre de Phrygie, ou avec celle qui est appelée apitou (pyriforme?) (3). Le livre dit que c'était là une recette secrète.
- «L'histoire ancienne rapporte qu'Alexandre le Macédonien en fut l'inventeur, de la façon que voici. La foudre tombait constamment sur la terre et ravageait tous les ans les fruits de la terre et la race des humains, au point de n'en laisser subsister qu'un petit nombre. »

Verso.

« Alexandre, ayant eu connaissance de ces faits et en étant affligé, inventa cet alliage, formé par l'or (siwan) et l'argent (loura) : c'est pour cela que

(1) eimedol, comp. ci-dessus, trad., p. 35, note 3; p. 151, note 1.

l'alliage a été appelé électrum, c'est-à-dire entrelacé, parce que c'est un mélange de ces deux métaux brillants.

- « Il rapporte les résultats visibles obtenus par leur alliage. C'est pourquoi on dit que si un individu dans ce temps-là était (exposé à être) frappé par la foudre, il préparait avec les métaux brillants un électrum brillant, et (par la vertu de ce corps) il n'était pas accablé par le fléau, de même qu'Alexandre ne l'a pas été.
- « C'est alors qu'Alexandre prépara des espèces de monnaies gravées (1), formées d'or et d'argent, et il les répandit dans cette terre, sur laquelle tombait la foudre; il la hersa et l'abandonna à elle-même, et la foudre n'y tomba plus. Il avait dans sa maison une espèce de miroir, qui était, dit-il, une protection contre tous les maux; et sa parole est véridique, car il n'arrivera plus à personne d'être exposé à des maux et à des combats tels que ceux qu'il eut à supporter.
- « Les rois, ses successeurs, inférieurs à lui, le crurent, et ils acquirent ce miroir, (qu'ils mirent) dans leur maison comme un talisman. Ce miroir, lorsqu'un homme s'y regarde, lui suggère l'idée de s'examiner lui-même et de se purifier, depuis la tête jusqu'au bout des ongles. »

Feuillet 86 recto.

- « Le miroir fut apporté ensuite chez les prêtres, dans le temple appelé Les sept portes. Ces miroirs étaient fabriqués à la taille des hommes et leur montraient qu'ils devaient se purifier. Tout cela était exposé en forme de mystère, comme je te l'ai fait connaître (à toi, femme!) dans le livre qui est appelé Cercle des prêtres.
- «Le miroir n'était pas disposé dans ce but, qu'un homme s'y contemplât matériellement; car aussitôt qu'il quittait le miroir, à l'instant il perdait la mémoire de sa propre image. Qu'était-ce donc que ce miroir? Écoute.
- « Le miroir représente l'esprit divin; lorsque l'âme s'y regarde, elle voit les hontes qui sont en elle, et elle les rejette; elle fait disparaître ses taches et demeure sans blâme. Lorsqu'elle est purifiée, elle imite et prend pour modèle l'Esprit-Saint; elle devient elle-même esprit; elle possède le calme et se reporte sans cesse à cet état supérieur, où l'on connaît (Dieu) et où l'on en est connu (2). Alors devenue sans tache (sans ombre), elle se débarrasse
- ران باد المعارفة الله والمعارفة الله والمعارفة الله والمعارفة الله والمعارفة الله والمعارفة الله والمعارفة المعارفة الم

de ses liens propres et de ceux qui lui sont communs avec son corps, et elle (s'élève) vers l'Omnipotent. Que dit en effet la parole philosophique? Connais-toi toi-même. Elle indique par là le miroir spirituel et intellectuel. Qu'est donc ce miroir, sinon l'esprit divin et primordial (du Père?).

« A moins qu'on ne dise que c'est le principe des principes, le fils de Dieu, le Verbe, celui dont les pensées et les sentiments procèdent aussi de l'Esprit-Saint. Telle est, ô femme! l'explication du miroir. »

Verso.

- « Lorsqu'un homme y regarde et s'y voit, il détourne sa face de tout ce qui est appelé dieux et démons, et, s'attachant à l'Esprit-Saint, il devient un homme parfait; il voit Dieu qui est en lui, par l'intermédiaire de cet Esprit-Saint (1).
- « Ge miroir est placé au-dessus des Sept portes (2), du côté de l'Occident, de telle sorte que celui qui y regarde voit l'Orient, là où brille la lumière intellectuelle, qui est au-dessus du voile. C'est pourquoi il est placé aussi du côté sud, au-dessus de toutes les portes qui répondent aux Sept cieux (3), au-dessus de ce monde visible, au-dessus des Douze maisons (4) et des Pléiades, qui sont le monde des treize. Au-dessus d'eux existe cet Œil des sens invisibles, cet Œil de l'esprit, qui est présent là et en tous lieux (5). On y voit cet esprit parfait, en la puissance duquel tout se trouve, dès maintenant et jusqu'à la mort.
- « Nous avons rapporté ceci, parce que nous y avons été conduits en parlant du miroir d'électrum, c'est-à-dire du miroir de l'esprit.
- « Ces monnaies qu'Alexandre sema dans la terre, les gens qui les trouvent s'en servent pour le même usage, en gravant sur elles la figure d'Alexandre à cheval. Ils les suspendent sur eux-mêmes, comme des amulettes. D'autres, lorsqu'ils les trouvent, gravent..... (mot effacé) et argent, et les suspendent sur eux-mêmes, etc.....»

Livre de Gratès. (Traités d'Alchimie arabe, p. 47.)

⁽¹⁾ Tout ce développement, imprégné de gnosticisme, rappelle, par son caractère général, les commentaires de Zosime sur la lettre Ω. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 221 et suiv.; voir aussi p. 90.)

⁽s) Voir les portes symboliques de Celse. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 78.)

⁽⁴⁾ Voir les Sept firmaments, dans le

⁽⁴⁾ Signes du zodiaque.

⁽⁵⁾ L'Œil sacré ou Oudja est un symbole égyptien; il désignait tantôt le soleil et la lune; tantôt les deux yeux du soleil, qui aperçoit toutes choses du nord au midi, etc. (Dict. d'archéologie égyptienne, par Pierret, p. 399.)

Feuillet 87 recto.

- « Transmets ceci (femme) à ceux des philosophes qui en sont dignes, et enseigne-leur les choses de l'esprit; détourne-toi des anciennes (doctrines), et reconnais que toute cette exposition renferme le type des choses invisibles. »
- 4. Voici les types d'Aristote. « Il ne promit pas d'expliquer, ni même......(1); car, quoique philosophe pour les choses visibles, il n'a pas bien distingué l'existence des choses invisibles, c'est-à-dire celle des intelligences ou substances spirituelles. Les anges qui lui inspirèrent la science ne les connaissaient pas, et ne pouvaient par conséquent communiquer ce qu'ils ne possédaient pas. Lui-même ne savait pas

Verso.

ce qu'il n'avait pas reçu de ses maîtres, car il n'y avait personne qui en possédât la tradition.

- « Il n'était pas non plus l'Esprit-Saint; mais c'était un homme mortel, une intelligence mortelle et un corps mortel. C'était le plus brillant parmi les êtres non lumineux, mis en contraste avec les êtres incorporels. Il possédait un pouvoir d'appropriation ou de résistance sur les êtres corporels et non lumineux⁽²⁾, autres que les intelligences supérieures et les grands corps célestes. Comme il était mortel, il ne put s'élever jusqu'à la sphère céleste; il ne sut pas non plus s'en rendre digne. C'est pourquoi sa science et ses actes demeurèrent dans la région inférieure à cette sphère.
- « Mais toi (femme), élève-toi par ta pensée en dehors de la sphère inférieure, qui est une partie de l'univers (visible); envisage ton âme, au moyen de ce miroir spirituel d'électrum, fabriqué avec les deux intelligences, c'est-à-dire avec le Fils de Dieu, le Verbe, joint à l'Esprit-Saint, et rempli de la spiritualité de la Trinité. Communique-le sans jalousie à ceux qui en sont dignes et qui te le demanderont, afin qu'ici-bas même tu possèdes un grand bien : je veux dire les âmes que tu sauveras et que tu dirigeras vers la nature incorporelle et incorruptible. »
 - 5. « Chez les Égyptions, il y a un livre appelé les Sept vieux, attribué à

وهذا هم معطها حساد ووصدا حسك (الم المكاورة والمدون والاستون والعبال (المدون والعبال المكاورة والمدون والعبال المكاورة والمكاورة والمكاو

reuses : la meilleure de toutes engendre le métal privé d'ombre. Les ingrédients nécessaires sont au nombre de neuf, en tout. C'est par eux que tout s'accomplit, ainsi que tu le sais.

- « Le sage Salomon sait aussi évoquer les démons; il donne une formule de conjuration et il indique l'électrum, c'est-à-dire les bouteilles d'électrum, sur la surface desquelles il inscrivit cette formule.
- « Tu trouveras le mélange, le poids et le traitement de chacun des corps et des pierres précieuses dans les écrits juifs, et principalement chez Apilis, fils de Gagios (1). Si tu découvres le sens de ces écritures, tu y découvriras avec sincérité ce que tu poursuis. Sinon, cherche ton refuge auprès du crocitidos, surtout celui qui est dans le manuel (ἐγχειρίδιον) (?) (2), attendu qu'on produit l'or (siwan) avec le fer (sahoum) teint en rouge. On trouve (dans le manuel) l'indication complète des neuf choses nécessaires.
- « Si tu ne veux pas te servir de ce moyen, sache qu'il faut, pour la préparation de l'électrum, les corps suivants : or (siwan) brûlé, argent (loura) dit de la fourmi (μύρμηχος), cuivre (saroch) blanchi, fer (sahoum) tendre et amolli, plomb (? tou), argent (lune) purifié. Tu trouveras leur traitement partout, etc. »

Feuillet 89 recto et verso.

Suite.

Feuillet go recto.

Suite.

Fin du livre sur l'électrum.

والا بيوها حد صدوما حدا مروسها موسها الله خود إحاسته والحديد (المحمد مع كالموسود).

III. TRAITÉ DE DÉMOCRITE.

Feuillet 90 verso.

LIVRE PREMIER.

Livre de Démocrite: préparation de l'or.

C'est une traduction de la Chrysopée de Démocrite, qui se trouve également dans l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 10, 1.3 (trad., p. 19). Mais le texte en est souvent trop différent pour qu'on se borne à en donner les variantes. Voici la traduction complète des parties qui offrent ce caractère (1).

- 1. « Prends du mercure () et fixe-le avec le corps de magnésie, ou avec de l'antimoine (2) italique, ou avec du soufre rouge, ou avec de la sélénite, ou de la chaux (τίτανος), ou avec de l'alun, ou avec de l'arsenic, ou comme tu l'entendras. Prépare deux creusets (χώνη); fais chauffer et projette sur le mercure. Examine si la rouille est rouge, projette-la sur de l'argent et elle produira de l'or. Si l'on projette sur l'or, on obtient le corail d'or. »
- 2. « Le même résultat sera obtenu par la sandaraque rouge et l'arsenic, en les faisant agir sur le corps de magnésie, la chrysocolle et le cinabre rouge. Le cuivre est privé d'ombre seulement par le mercure, avec le concours du vinaigre. »
- 3. « Pierre pyrite. Fais-la chauffer, selon l'usage, de façon à la rendre fluide. On la liquéfie au moyen de la résine et de la litharge, ou bien de la cire, ou même de l'antimoine (σ//μμι) italique. On saupoudre (avec du plomb): il ne s'agit pas de celui dont on se sert ordinairement, ne l'oublie pas, mais de celui qui vient de Samos. Tu projetteras de cet ingrédient partout, autant que tu voudras. La nature saisit la nature. »

⁽¹⁾ Comp. Coll. des Alch. grecs, trad., p. 46. — (2) Le texte porte had acier, mais il faut lire had = σ/μμ.

4. Suit l'article sur la préparation de la pyrite, p. 10, l. 17 (trad., p. 20, 10° 3).

Variantes qui ne modifient pas le sens :

- P. 10, l. 18, work Los au lieu de 4/2 Liso.
- P. 10, l. 19, احرز وسحيا au lieu de على ; إحراز وسحيا au lieu de احداد العام إحداد العام العام
 - P. 10, l. 20, Jiona au lieu de Jiona et 🗫 au lieu de yan. Suit :
- 5. Préparation du claudianos avec du marbre, de l'alun, ou de l'arsenic, ou de la sandaraque, ou de la chaux. Si l'on en projette dans de l'argent, il fait de l'or; dans de l'or, il fait du corail d'or.

Autre préparation.

Suit:

En bas du feuillet 91 recto.

l'article de l'androdamas (trad., p. 20, n° 4). Pas de variante notable; on ajoute à la fin : « La nature saisit la nature. »

Puis vient le n° 5, p. 20 de la traduction. Pas de variantes; seulement عمل علي علي au lieu de عمل والتاء , p. 11, l. 3. A la fin de l'article : « La nature saisit la nature. »

Suit le nº 6, p. 20 de la traduction. Variantes :

- P. 11, l. 7: également (cure » au lieu de lieu de cuivre » (trad., p. 20, dernière ligne).

Feuillet 92 recto.

7. A la fin de cet article suit : « O natures célestes! merveille des natures!

O natures sublimes, qui agitent et modifient les natures! O natures supérieures aux natures et différentes des (autres) natures! Ce sont des natures et elles possèdent une grande vertu et elles appartiennent aux grandes natures transformées par le feu. Elles sont l'œuvre des sages admirables; elles guérissent toutes les maladies du corps, lorsqu'on s'en sert avec art. Mais ceux qui, sans aucune science, travaillent les matières, échouent souvent par leur ignorance;

Verso.

ils oublient que les médecins éprouvent d'abord les plantes, et ils se mettent tout d'abord à faire des triturations. Or les médecins ne les font pas tout d'abord, mais ils éprouvent auparavant celle (des plantes) qui a de la vertu, celle qui (mot effacé) et dont l'effet est intermédiaire, ou froid, ou humide; ils recherchent de quelle nature est la maladie; ils mélangent les plantes et amènent (? mot effacé) la guérison, en éprouvant les plantes. Tandis que ceux-là, ayant arrêté leur opinion sans avoir expérimenté, accourent avec la prétention de guérir jusqu'à l'âme; mais ils négligent le travail ordinaire (? mot effacé); ils veulent faire des triturations, sans savoir si les remèdes sont efficaces, et ils échouent, sans avoir le sentiment de leur ignorance, tandis qu'ils nous parlent par énigmes, et non selon la vérité. Ils opèrent, sans qu'aucun d'eux ait éprouvé quel est l'agent qui nettoie par sa projection »

Suit le même texte qu'au commencement du manuscrit A du British Museum, ci-dessus, p. 1, 1. 9 d'en bas (trad., p. 1, 1. 6 d'en bas).

Variante: manque من المسلمة عليه المسلمة المسلمة

Suit la phrase sur la goutte de pourpre, puis trois lignes effacées.

Feuillet 93 recto.

Ensuite:

- 8. « Prends de la poix (ωίσσα) du Pont, fais bouillir dans du vin, etc. » (en partie effacé).
 - 9. Prends da safran de Cilicie, des pétales de carthame; jette dans du

vin, et cela formera une belle liqueur; teins avec elle les lames de cuivre, etc. »

Verso.

10. Autre. — « Prends de notre plomb, etc. » (même texte que dans l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 11, l. 19; trad., p. 21, n° 8).

Variantes:

- P. 11, l. 3 d'en bas, معرانه au lieu de معرانه ; ligne suivante, au lieu de معرانه a: انسلاما a: انسلاما a: انسلاما المرانية الم
- 11. «Car unique est l'agent qui opère, au lieu et place de tous; son nom est caché à tout homme, et manifeste pour tout homme; grand est son prix, et cependant, ce prix est très petit. Cet agent est difficile à trouver et (il est si vulgaire) qu'on le jette au fumier. (Comparer la fin de l'avis, p. 2 de la traduction.) Reposez-vous maintenant de l'étude de la matière (ὅλη), et procurez-vous un don véritable (? mots effacés). Il n'y a qu'une nature qui triomphe de toutes les natures. » (Voir la fin du n° 9, p. 22 de la traduction.)

Fin du livre premier de Démocrite le philosophe.

LIVRE II' (DE DÉMOCRITE).

Livre second de Démocrite le philosophe.

Feuillet 94 recto.

- 1, 2, 3. Suit le texte de l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 1. 5 (dans la trad., p. 23). Variantes:
- P. 12, l. 8, حروم au lieu de حروزهم ; trad., n° 1, l. 5 : « dans du cure » au lieu de « dans de la liqueur ». (Il y avait probablement, dan

ginal des manuscrits du British Museum, Zeus = Hermès, au lieu de zoum, erreur d'un copiste.)

- P. 12, l. 10, jaill? au lieu de liaill?; l. 13, après المعتابع ajoute : المعتاب المعتاب المعتاب إلى المعتاب إلى المعتاب ; trad., p. 23, n° 1, l. 9 : « (il s'amollit) pendant que le soufre en prend une demi-partie, car la magnésie est une espèce de fer ».
- P. 12, l. 13 (trad., p. 23, n° 2, l. 3), manque way a qu'il y en ait une partie et trois parties d'alun ».
- P. 12, l. 16, حكم في الله في الله علي في au lieu de علي في ; trad., p. 24, n° 3, l. 2, « ou du vinaigre de citron » au lieu de « ou du jus de citron ».
- 4. Après le n° 3 de la p. 24 de la trad., suit : « Prends du soufre apyre blanc et de la litharge; broie avec de la cadmie, ou avec de l'arsenic, ou avec de la céruse (ψιμύθιου? écrit ωμτις), ou du vinaigre et du sel, etc. »

Feuillet 95 recto.

5. Préparation de l'argent. — L'article commence ainsi : « Il est unique et seul, l'agent qui opère à la place de toutes les plantes. Cet agent en effet, lorsqu'il est cuit de plusieurs manières différentes, manifeste une diversité d'effets correspondante. La céruse a une autre puissance, supérieure à celle qui est connue, lorsque l'une de celles-ci (des plantes?) est cuite (avec elle?), conformément à sa vertu spéciale; car toutes ont la même nature générale. Si les livres n'expliquent pas cette nature supérieure à toutes, nous serons jetés sottement dans la confusion de matières. Les philosophes nous jetteront dans la confusion de matières (ἕλη); en cela beaucoup ont caché la vérité.

Verso

« Moi je ferai en sorte qu'ils éprouvent votre science. Venons-en maintenant à l'eau, dans laquelle on fait bouillir les plantes blanches et rouges. »

Suit le même texte que dans l'Alchimie du British Museum, p. 12, avant-dernière ligne (trad., p. 24, n° 4).

Variantes:

P. 12, dernière ligne, Las au lieu de Lei, trad., p. 24, n° 5, l. 1, « eau de mer » au lieu de « alun ».

- P. 13, l. 1, منحنج au lieu de محمد, «Hermès» au lieu de «Zeus» («étain» dans la trad., n° 5, l. 2); المنافع عمل au lieu de المنافع عمل au lieu de المنافع عمل au lieu de المنافع عمل عنافل عنافل المنافع المن
- P. 13, 1.3, Iloilo au lieu de la cire » au lieu de « soit réduite en farine ».
 - P. 13, l. 5, jan jame au lieu de jane jame.
- 6. Après le n° 5 de la p. 24 de la traduction, suit : « Voici pour vous la litharge blanche. Elle blanchit ainsi : elle est projetée avec des feuilles de laurier, de la farine, du miel et de l'arsenic. Broie ces matières et elles épaissiront; enduis-en la lame extérieurement sur une seule face et laisse l'autre intacte. Fais cuire suivant ton habitude, et quand (l'ingrédient) sera cuit, projette-le dans l'une des natures, puis jette-le dans une eau, renfermant

Feuillet 96 recto.

de la cendre de bois (? mot effacé). Quand les produits seront mélangés... (deux mots effacés). Ceci (se fait) au moyen de l'eau vraie et commune. La nature triomphe de la nature.»

- 7. Prends le mercure (le lait) et broie avec lui de l'alun et un peu de misy; broie dans du vinaigre; projettes-y de la cadmie blanche, ou de la magnésie, ou de la chaux, pour qu'il soit (transformé en) un corps (solide). Tu broieras sur le feu et tu feras cuire avec des charbons. Qu'il y ait aussi du soufre apyre. La nature saisit la nature. »
- 8. « Voici pour vous: arsenic, une once; natron, quatre drachmes; écorce de pêcher ou feuilles tendres, deux onces; lait de vache, une once; alun autant qu'eux tous. Broie dans du vinaigre, ou dans de l'urine, ou dans de la chaux, jusqu'à ce que les produits soient réduits en liqueur (ζύμη). Fais chauffer et teins tous (les métaux) dans lesquels se trouve de la rouille, et leur rouille disparaîtra. Une nature saisit une nature.»

Suit le texte du British Museum, ci-dessus, p. 13, l. 6-8 (trad., p. 24, n° 6).

Verso.

Fin du livre second de Démocrite le philosophe.

IV. EXTRAIT DE DÉMOCRITE, 3º LIVRE.

Ensuite Démocrite : Je vous dis à vous, philosophes, salut!

1. Même texte que p. 13, l. 9 et suiv. (trad., p. 25.)

Variantes: Lusiono au lieu de Lusiono; l. 12-13, Li lieu; los Los Lusionos au lieu de Lusionos in liquidades in li

P. 14, l. 3, αι journe au lieu de αι journe; dans la trad., p. 26, n° 5, l. 6: « et ce sera de la pierre de marbre, μαρμαρίτις », au lieu de « et ce sera une perle ».

Feuillet 97 verso.

2. Suit: « Voici pour vous un (dragon?) (2) que l'on trouve dans un rocher qui est dans le fleuve du Nil. — Enlève-lui ses os (3) et broie-les dans du sang de lièvre, ou dans du sang de porc, ou dans du jus acide de citron, ou comme tu l'entendras; traite-les comme des lupins. Projette-les dans un vase de sélénite (ἀφροσεληνον), ou...... (deux mots douteux) (4), ou comme tu l'entendras, pourvu qu'il soit propre. Veille à ce qu'ils ne soient pas en trop gros fragments. A ces petits morceaux, enlève leurs parties noires et broie-les dans du vinaigre seul; mêle avec eux la liqueur (ζύμη) de solanum nigrum, ou..... (mots douteux) (5). Projette-la sur les morceaux et verse pardessus du suc (χυλός) de symphyton, ou de chou sauvage, ou de cumin (6). »

⁽¹⁾ Collection des Alchimistes grecs, traduction, p. 130.

⁽ع) رمعيم رمڪ اھ.

⁽³⁾ Collection des Alchimistes grecs, traduction, p. 23, note 5.

⁽ا) أو المعمد أو رميسها العدم من أو المعمد المعمد

نه محمده محمده المهام به المهام (۵) محمده المهام المهام المهام (۵) محمده المهام (۵) محمده المهام (۵) محمده الم

3. Comment se prépare la pourpre⁽¹⁾. — « Prends et broie-la bien; mets-la dans de l'eau; fais-en une pâte (µála) et délaye-la dans l'eau. Fais avec elle de la teinture (Φῦκος), une partie (de pourpre) pour deux párties (d'eau). Verse-la sur la laine et celle-ci deviendra pourpre. Prépare aussi de l'eau de chaux,

Feuillet 98 recto.

- et, quand tu l'y auras plongée, lave-la dans cette eau. »
- 4. Autre préparation. « Prends de la teinture (Φῦκος), ajoutes-y de la chaux, ou du vinaigre, ou de l'alun; (laisse digérer) pendant trois jours. Clarifie cette eau et fais-la chauffer; mélange avec cette eau du.... (mot écrit ασρτος) (2). Aussitôt qu'elle bouillira, mets-y de la laine ou un tissu (mot écrit εγιον) (3) blanc. Retire et lave dans de l'eau de mer, et tu trouveras une belle teinte pourpre. »
- 5. Pourpre froide. « Elle se fait au moyen de cette eau qui, après avoir bouilli, imprègne la laine (?) (4). On y place la laine, elle devra être soumise à l'action de l'alun et y rester un jour. Ensuite lave-la et mets-la dans du... (mot douteux) (5). Lave-la de nouveau : ceci est la (teinture en) pourpre. »

Fin du livre de Démocrite le philosophe. Quiconque opérera, accomplira; quiconque cherchera, trouvera.

(1) Ces trois recettes répondent au Livre de Démocrite sur la pourpre, cité dans la Gollection des Alchimistes grecs, et dont il y subsiste un fragment, trad., p. 43.

(2) **കാ**പ്പ്പി.

- (3) Serait-ce toior, le nom de la taine en grec? Comp. ci-après, p. 305.
- (à la marge فيعقد) روميقعد جعيده.
 - . وهود اصل حده ديوهم (د)

V

AUTRE TRAITÉ ATTRIBUÉ À DÉMOCRITE(1).

Livre premier.

- 1. Suit : « Prends de l'urine, avec laquelle tu écriras sur ton bras ce que tu voudras et laisse prendre. Ensuite répands sur les lettres de la poudre de charbon sèche et essuie avec un linge; alors les lettres seront visibles (2). »
- 2. Autre⁽³⁾. « Prends des noix de galle; broie bien; projette dessus de l'eau, et avec cette liqueur écris sur du papier (χάρτης) et laisse sécher. Prends de la liqueur de misy, trempes-y le papier, et lis. »

Verso.

- 3. Autre article. Mercure, terre de Samos, alun lamelleux, argent; faire cuire ensemble, etc.
- 4. Préparation du cuivre blanc pour qu'il s'allie à l'argent en quantité égale.
 Guivre de Chypre, cuivre blanc (Bilat), sandaraque, alun, sel.
 - 5. Autre. Étain, lait de chacal (mercure), mastic, etc.

Feuillet 99 recto.

- 6. Préparation de l'argent. Mastic et mercure.
- 7. Pour écrire des lettres d'argent. Couperose et vinaigre.
- (1) Collection de recettes de diverses époques, en partie postérieures même à Zosime.
- (2) Cette formule est relative à une écriture sur la peau; elle doit être rapprochée du tatouage, lequel était considéré par les anciens comme une amulette contre les mauvais esprits. C'est pourquoi la loi mosaïque le prohibait. (Lévitique, XIX, 28.) Le Talmud (Makkoth, 21 a) et les auteurs syriaques, et notamment Bar Bahloul, en donnent la recette. Citons à cet égard le cor nentaire de saint Éphrem sur le Deutéronome, XIV, 1: « Le

législateur désend aux Israélites, dit-il, de saire dans leur chair ces inscriptions qui sont sormées sur leurs corps avec des couleurs, telles que les inscriptions en usage chez les Égyptiens, qui dessinent dans leur chair les images de leurs dieux au moyen de piqures. » (Opera syriaca, I, 274 c.)

(3) Article relatif à une écriture pour correspondance secrète. C'est de l'encre fabriquée en deux fois : une première écriture incolore étant tracée sur le papier avec une infusion de noix de galle, qui noircit ensuite par l'addition d'un sel ferrugineux.

- 8. Pour que la couleur de l'argent ressemble à celle de l'or. Natron rouge et sel blanc.
- 9. Pour que l'argent soit doré à jamais. Mercure et or; enduire avec le vase d'argent, après l'avoir frotté avec de l'alun.
- 10. Comment l'étain vrai est traité par le natron et l'alun. On le nettoie comme il convient et on le traite comme l'argent.

Verso.

- 11. Comment l'étain devient blanc. Le fondre cinq fois avec de la chaux de marbre.
- 12. Comment on écrit des lettres d'argent. Mercure versé sur de la fiente de pigeon et délayé dans du vinaigre.
- 13. Pour reconnaître s'il y a une fraude dans l'étain. « Après l'avoir mis sur le feu, étends une feuille de papier par terre et verse dessus l'étain fondu; si elle brûle, il est frauduleux; sinon, non. » (Comparer le texte de l'Alchimie du British Museum, p. 54, l. 17-19; trad., p. 97, n° XXII.)
- 14. Comment on traite l'étain et le plomb. « Après avoir fait fondre dans un vase d'argile, saupoudre par-dessus de la farine d'alun, en en mettant peu à peu et en remuant avec une spatule : ceci est la fleur des deux. » (Comparer le texte du British Museum, p. 54, l. 6; trad., p. 97, n° XXI.)
- 15. Comment le cuivre devient blanc. Faire fondre avec de la magnésie.
- 16. Comment on nettoie le cuivre. On fait bouillir de la betterave et on frotte le cuivre, etc.

Feuillet 100 recto.

- 17. Teinture d'or. Misy et cumin (mot écrit χυμιδιν)(1).
- 18. Autre. Chrysocolle et vinaigre.
- 19. Autre. Arsenic et cumin.
- 20. Autre. Élydrion, arsenic doré, biles de veau, safran de Cilicie.

⁽I) through thrown.

- 21. Comment on prépare la soudure d'or. Cuivre de Chypre, argent, or.
 - 22. Comment on fait de l'or et on le nettoie. Mercure couleur de fer;

Verso.

il se nettoie ainsi : alun, saumure, natron, feuilles de pêcher, etc.

- 23. Teinture d'or. Misy brûlé, alun avec de l'élydrion, broyés dans de l'urine; on enduit le vase que l'on veut teindre.
- 24. Autre. Mercure blanc et urine; addition de misy, sel et carthame.

Feuillet 101 recto.

25. Comment se fait l'élixir blanc. — Mercure (lait de vierge), soufre, alun, etc.

Verso.

Suite. Dernière ligne :

Fin du premier livre de Démocrite le philosophe.

(LIVRE II DE DÉMOCRITE.)

Feuillet 102 recto.

Livre second.

- 1. Premier travail du cinabre. Gouperose (χαλκητάριν) broyée dans de l'eau; addition de miel; faire cuire sur un feu doux un jour entier.
- 2. Rouille (İbs écrit 15 (1)) qui sert pour la teinture des perles et des rubis. Guivre brûlé, lavé dans de l'eau et du sel, et broyé dans du vinaigre, dans lequel il y aura du foin (2) et du sel marin, et plus de foin que de vinaigre. Après qu'il a été broyé, on en fait des pastilles, que l'on place sur un tamis. On met du vinaigre dans un plat d'argile, et on pose par-dessus le tamis, en recouvrant avec un autre plat. On enduit les plats de poix et on les

place dans la terre, pendant quarante jours. Puis on retire, on ajouté des biles de chèvre. Quand le produit est sec, on détache le résidu.

3. Au sujet de ce qu'en Scythie et en Égypte, il y a une roche qui ressemble à du bitume (1). — « Si on la consume par le feu, on trouve des paillettes d'or. On a trouvé, en Égypte, dans cette roche beaucoup de..... (mot écrit σκκλονια (2) = σκώληξ?). C'est pourquoi il disait : Après qu'elle est devenue comme de l'or, si on la jette dans un creuset et si on la fait fondre, on trouve de l'or. Mais je pense qu'il convient de la fondre, ainsi qu'il est écrit dans le petit Livre relatif au sable des minerais (3) d'or,

Verso.

celui dont le vieillard Aqoula (3) a dit qu'en Égypte Cratès (5) l'appelle mystérieux. J'ai trouvé, (dit-il), cette roche; mais par jalousie je l'ai tenue cachée. Il nous expose donc que dans le pays de Tripoli il y a un endroit appelé Akminin (6); c'est une montagne dans laquelle il y a des pierres semblables à l'or. Si tu veux en retirer le claudianos (électrum) qui s'y trouve et qui est beau, prends cette pierre et enfouis-la dans du fumier de cheval, pendant vingt jours; puis retire-la et fais-la griller sur le feu, pendant deux jours, et tu la trouveras réduite en chaux. Broie-la et mets-la dans de l'eau — qu'il y ait beaucoup d'eau; — ce qui restera au fond, recueille-le. »

- 4. Le mercure impur se lave ainsi. Jeter le mercure dans du vinaigre avec du natron, au sein d'un vase de verre; laisser sept jours, et il blanchira.
- 5. Au sujet de ce qu'il y a en Scythie une roche appelée sélénite (ἀφροσέλη-νον), qui a la couleur de la poix noire. « Elle s'effrite comme la pierre et, par la force du soleil, elle devient (couleur de) sang. Zosime (7) l'appelle anfoug (8). »
- (ا) لحمد لما حمود الم محمد المعالم ال
- الله بحو المحموم بعد وماريه المهمد المحموم المحمد المحموم الم

 - (4) Aquila ou Asclepias?
- (s) Le Livre de Cratès existe en arabe. (Voir le volume des Traités d'Alchimie arabe, p. 9 et 44.)
- (6) حس*ب*ها.
- (7) Écrit Zosimas. Ceci prouve que le trait actuel ou du moins l'article présent n'est pa de Démocrite, quoiqu'il en porte le non c'était là un nom générique, en quelque sor employé par tous les auteurs chimistes qui disaient de son école.
 - المحودا فيزا اوصحاص العني الله

- 6. Il convient de demander : « Au sujet du cuivre de Chypre, comment on le traite avec le concours de la magnésie. L'étain brûlé, étant projeté dans le cuivre en fusion, rend ce dernier blanc comme l'argent; mais le métal est cassant et il convient d'y ajouter de la magnésie. Le cuivre devra être chauffé avec de l'ocre (1), ce qui le rendra pareil à l'or (2). »
 - 7. Comment l'étain se purifie. Au moyen de l'arsenic.
- 8. « On appelle sang perpétuel (?) (3) ces choses qui ressemblent à des fourmis, dans (la teinture d)'or qui vient de la plante crousth.... » (mot en partie effacé).

Feuillet 103 recto.

- 9. Au sujet de la dracontia⁽¹⁾, qui est une pierre appelée nuit. « C'est une pierre noire et brillante comme un miroir. Il y en a une autre qui est encore plus sombre que la première. »
- 10. Cinabre (?) (κλερις) (5), pierre (couleur) de la limaille de fer. « Fais-la brûler dans un fourneau pendant deux jours; prends-en deux parties; du cumin, une partie; fais cuire et ajoute de la cendre (σπόδιου?) (6), obtenue avec de la fiente de l'oiseau de mer (sic), trois parties; du séricon, deux parties; de la couperose, une demi-partie; mets dans un vase et fais cuire. »
- 11. Comment on éprouve l'adamas. « Lorsque tu le limes, s'il s'effrite, il est bon; s'il ne s'effrite pas, il n'est pas bon. »
- 12. La purification de l'étain se fait ainsi. Faire fondre avec du sel, de l'huile et du bitume.
 - 13. Autre. Avec de l'alun et du plomb.
- 14. Autre. Avec du bitume de Judée, du sel, de la couperose, de l'arsenic et de l'alun.
- 15. Comment on délaye la sélénite (άφροσέληνον). « La vraie sélénite, quand elle est mise dans la liqueur (ζύμη) appelée bière d'orge (ζύθη), se

[.] مسما وال ويصع حب اوعديدا

⁽²⁾ C'est la préparation d'un bronze.

⁽³⁾ Look Log.

⁽⁴⁾ Comparer Pline, pl. IV, l. XXXVII, chap. LVII.

⁽³⁾ Sur ce mot, voir l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 13, l. 16, et la variante, p. 273. Dans la traduction, p. 25, note 4, on l'a rendu par «cinabre».

^(a) حبعص.

délaye et se met en pâte; enfouis-la dans du fumier. Quelques-uns la prennent et en font des perles, qu'ils teignent de toutes les couleurs qu'ils veulent, d'après Zosime. »

16. On doit mélanger l'androdamas avec le caivre; le mélange se fait ainsi.

Verso.

- « Tu le feras chauffer sur des charbons et tu y tremperas du sel à trois reprises. Il sera broyé et projeté; attendu que le vieillard a dit : Si tu projettes du lait virginal (du chlorure de mercure) sur l'argent, il doit être broyé comme du sel. Ensuite projette-le; broie pendant trois jours et le métal fondra. »
- 17. Démocrite a dit : « A Alexandrie et en Égypte, il y a un arbre qu'on appelle Aphrodite. Si on mâche de ses feuilles et qu'on en mette sur son ongle, celui-ci est teint comme avec du cinabre. »
- 18. Dicrusion (?) (Dioscore?) (1) a dit : « Un (certain) marbre contient du cuivre; on en fait des colonnes. Il est de deux couleurs, jaune et blanc. »
 - 19. Théodotos a dit : « Les perles de cuivre sont fusibles. »
- « Il a dit qu'une perle était cachée à Cyrène (?) (2) et qu'elle avait été trouvée fendue en quatre parties égales, blanches et polies. »
- 20. Il a dit : « Il a été question entre nous de ce qui noircit l'argent et blanchit le mercure (3). »
 - 21. Il a dit : « L'étain vrai n'a pas de cri. »
- 22. Il a dit: «L'écume de mer (ἀλαυόνιον) renferme un principe essentiel; on la projette sur l'argent, et elle le teint; mais elle avait (d'abord) produit de la rouille.»
- 23. Il a dit : « J'ai trouvé un papier sur lequel il y avait ces mots : Prends de la pierre d'Arménie (ἀρμένιον) et projettes-y du beurre; je pense qu'il faut faire ainsi. »
- 24. Il dit qu'un vieillard lui a dit : « En Perse, on trouve des pierres dans un endroit appelé Bêth-Zaité (région des oliviers); elles sont rouges à
- (i) رمسونه بنوا. (i) المستوس مسافه من (sic) لمسطلا بنواه. (i) سونا انستو انستو انستو منوا انستوسم منوا ا

l'extérieur et blanches à l'intérieur; si on les recueille quand la lune est pleine, on aura ce qu'on désire. Mêles-y aussi du misy. »

Feuillet 104 recto.

- 25. Alliage d'argent et d'étain. « Je vais vous faire connaître un mystère caché: le sel de Cappadoce et la magnésie changent la couleur; la cire blanche l'améliore; étends (sur le métal) ce blanc, qui est comme du mastic (1). Lorsque ces choses sont projetées sur l'étain, elles le rendent aussi brillant que l'argent. Si elles sont projetées sur le plomb, elles agissent de même. »
- 26. « Au sujet de ce que Agathodémon appelle l'alabastron (2) attique (? écrit bastros anticos (3)) : c'est le claudianos (4). Au sujet du produit que Marie a appelé alabastron (? écrit alcastrion), qui est très blanc : il est appelé omastos trimitis (Hermès Trismégiste?) et Zeus (5) ximos (Maximus?) (6); (traité par ?) la fleur de cuivre, (il fournit du) claudianos : celui-ci ne noircit pas. »
- 27. Comment se sait l'émeraude. Faire tremper la pierre pendant trois jours dans de l'alun, du.... (mot écrit ασκριρν⁽⁷⁾), du sel et de l'urine; addition de biles; on la trempe aussi pendant sept jours dans du jus de porreau.
- 28. Comment on nettoie le cuivre. On en fait des lames, qu'on chausse au seu et qu'on trempe dans sept sois son poids de jus acide de citron, à deux reprises, puis dans de l'urine et du sel, etc.

Verso.

29. Comment le cuivre devient rouge. — On le broie dans de la saumure et on le met dans du mercure, en proportion égale; puis on ajoute les ma-

nouve'le indication, conforme à la préparation chez les anciens d'un alliage de ces deux métaux pareil à l'or. (Transmission de la science antique, p. 32.)

(5) Hermès et Zeus sont les noms de l'étain.

comment of modimol of legen

ALCHIMIB. — 1, 2° partie.

36

هده و منا الأمد و معدد الله منا

⁽²⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 238.

— Comp. ci-dessus, p. 72, note 1.

رعه الم محصوب المعموم المعارض
⁽⁴⁾ Synonyme d'électrum et de laiton. (Voir ce volume, p. 138, note 4.) On remarquera que cet alliage est préparé ici avec le cuivre et l'alabastron, c'est-à-dire avec l'antimoine. C'est une

tières suivantes: misy, couperose de Chypre, arsenic, cadmie de plomb; on ajoute encore du miel et du plâtre, etc. « Ce procédé est celui qui est donné pour les deux épreuves (de l'or) (Abrozosis [?] (1)). Grégorios (2) a donné le suivant: misy, arsenic, pyrite, rouille de cuivre, cinabre du pistachier (σχί-νος?) (3), safran et fleur de carthame; on les traite ainsi, etc. »

30. L'arsenic subit le traitement que voici. — On le fait fondre sur un feu doux, après l'avoir bien écrasé; on le met dans de la saumure, on le broie et on le réduit en bouillie; puis on le met dans du safran et on broie de nouveau.

Feuillet 105 recto.

- 31. Préparation de la pyrite. On la lave avec de la chalcite et on la fait chauffer, jusqu'à ce qu'elle devienne pourpre; puis on la broie.
- 32. Scorie de cuivre, qui est une pierre. On broie avec du safran et du vin, et on filtre dans un linge.
- 33. La céruse se fait ainsi. On broie dans du lait de vache, ou de chèvre; on ajoute de l'arsenic, de la scorie (a) de cuivre, de la pyrite, du cinabre (5), du misy, de la limaille d'argent, etc.

Verso.

« Tu trouveras de l'électrum, parce que Théodote a dit que le cuivre attique seul pouvait devenir sans ombre (¿coxios).»

34. Diogène a dit: « Il y a un plomb noir; aussitôt qu'on le fait fondre, il paraît noir, mais il a la couleur de la pourpre. On le trouve chez ceux qui travaillent le plomb. »

Puis suit le même texte que dans l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 14, l. 7-8 (trad., p. 26, n° 7).

35. Il dit : « Je puis obtenir cette couleur en trois jours. Je lui demandai : Comment fais-tu? et comment projettes-tu du (mot effacé) dans un vase dont l'orifice est étroit, au point que le.... (mot

⁽¹⁾ common la la la Chimie des anciens, p. 108 et 109.)

^{(2) -----}

[ं] क्यांक क्षा क्यांका. Peut-être σχίνος est-il corrompu de σχισίος, lamelleux.

⁽⁴⁾ posely lies.

[.] صبودارنص 🤃

effacé) y entre seul? Il me répondit : Ce vase est nécessaire pour ceux qui travaillent les perles, parce que lorsque tu fais chauffer le sampidin (?) et le samrapin (?) (1), il rend rouge et rougit. Il faut y ajouter du mercure et chauffer ensuite. »

Vient ensuite le même texte que dans l'Alchimic du British Museum, ci-dessus, p. 14, l. 8-9 (trad., p. 27, n° 8).

36. Puis: Il a dit: « Lorsque la sélénite (ἀφροσέληνον) est broyée, on y ajoute du sang de chèvre; ainsi elle est rendue plus forte. » — Après cela, le texte du British Museum reprend: ci-dessus, p. 14, l. 9 et suiv. (trad., p. 27, n° VI). Notre texte omet le passage qui suit: Δοολ], l. 12, jusqu'à Δοο₁, l. 14; et Δολο, l. 15.

Feuillet 106 recto.

Suit:

- 37. Teinture en pourpre. « Herbe marine ou fucus, avec de l'eau et du sel; ajoutes-y la laine; retire et lave; tu trouveras de la belle pourpre. »
- 38. Comment on liquéfie et on mélange les petites perles, et on en fait des grosses. « Mets-les dans une coupe avec du vinaigre fort; laisse-les jusqu'à ce qu'elles se dissolvent; filtre-les et mets dans de la liqueur (χύλος) de symphytum et de mûre; place au soleil pendant vingt jours, et ensuite fais-en ce que tu voudras (2). »
- 39. Eustathénès a dit (3): « Au sujet du lieu dans Hiérapolis, qui est appelé la Montagne, il y a près de là (une pierre?) qui produit du plomb. On l'en extrait ainsi : tu prendras cette pierre et tu la feras chauffer au feu; tu l'éteindras dans de l'urine sept fois, et également dans (mot effacé)

Verso.

sept fois; ensuite tu la mettras au feu et elle produira du plomb. C'est ce que l'on appelle la cadmie; on la trouve aussi en Thrace (?) (4). »

40. Le vieillard Aqoulas (Aquila ou Asclépias?) a dit (5). — Même texte que dans l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 14, l. 17 (trad., p. 27, n° IX); l. 18, L'L au lieu de L'IL; l. 19, الأود الله عند عند الله ع

```
(1) Collection des Alch. grecs, traduction, (4) world with markers.

p. 349.
```

- 41. Comment se fait l'émeraude. Mélange de céruse et de verre.
- 42. Comment on obtient le corps de la magnésie. Même texte que dans l'Alchimie du British Museum, p. 32, l. 14 (trad., p. 58, n° XIII). Variantes peu importantes.
- 43. Il a dit : « Le pompholyx qui est au-dessous et au-dessus du cuivre, quand on le chausse (avec lui), blanchit le cuivre comme de l'argent, et le rend friable. »
- 44. Il a dit: « Si tu veux retirer l'or des vêtements, fais brûler les morceaux (des vêtements) et mets (la cendre) dans un creuset en ajoutant du mercure; place sur le feu jusqu'à ce qu'il fonde (1). »
- 45. « Au sujet de ce fait que la cadmie rougit au moyen de la couperose :

Feuillet 107 recto.

quand tu auras luté les creusets, tu perceras deux trous, l'un par où l'on jettera de l'huile, l'autre par où l'on jettera le misy (?)(?). »

- 46. « Il a été question entre nous des livres des philosophes, et, comme nous lui faisions observer combien le chalkydrion était une chose difficile (à obtenir), il dit : Le cuivre brûlé, quand il a été purifié, tient lieu de chalkydrion. »
- 47. « Il a dit qu'en Égypte il y a un fleuve appelé Nil, qui est une mine d'or, parce que tout son sable est plein d'or. »
- 48. On demanda au vicillard Aqoulas (Aquila ou Asclépias?). « Qu'estce que les soufres qui s'unissent entre eux? » Suit le même texte que dans l'Alchimic du British Museum, p. 14, l. 20 (trad., p. 28, n° 3). L. 21-22, au lieu de Las إقلال العام علما النال العام النال العام علما النال العام العام النال العام النال العام العام النال العام النال العام ا
 - 49. Il a dit: « Ce sont les lauriers et les grands myrtes. »
- 50. Il a dit : « Que la cadmie et la couperose doivent être mises en quantités égales et chauffées pendant trois ou quatre heures; ensuite elles absorbe-

⁽¹⁾ Ce procédé est déjà décrit par Vitruve. — (3) Lesso.

ront le natron et seront projetées sur l'argent. Fais fondre au feu et tu trouveras ce que tu désires. »

- 51. Il a dit : « Si l'ingrédient brûle, fais cuire avec de la fiente de bœuf et place sur le trépied (1). »
- 52. Il a dit : « Quand le pompholyx est cuit avec la couperose et projeté sur le cuivre de Chypre, il le nettoie; si l'on met du pompholyx sur du cuivre, il le rougit. »
- 53. Il a dit: « J'ai teint de l'argent et il était comme de l'or; mais la teinture a été fugace. Je lui demandai: Qu'y avais-tu mis? Il me répondit: Du sori cuit dans de l'urine de bœuf, parce que le cuivre brûlé, si on le fait chausser sur le feu et qu'on le trempe dans l'huile, revient à sa première nature. »

Verso.

- 54. Il a dit: « Que le fer teint (σθρωμα βαπθικόν) porte un seul nom. On le prépare avec cette pierre.... et avec celle qui ressemble à de l'or: elles ne constituent qu'une seule pierre. »
- 55. Il a dit. Même texte que dans l'Alchimie du British Museum, cidessus, p. 14, l. pénult. (trad., p. 28, n° 4).
- 56. Il a dit: « Le cuivre brûlé, s'il vient à brûler, doit être broyé avec de la chalcite, du misy, de l'arsenic et du sel de Cappadoce; on les met dans une liqueur $(\zeta \dot{\nu}_{\mu \eta})$ où il y a du vinaigre, jusqu'à ce qu'ils rougissent.»
- 57. Il a dit : « Après qu'on a mis l'élixir de cadmie et de chalcitarin (χαλκητάριν), on ajoute du verre, afin qu'ils s'unissent entre eux. »
- 58. On lui demanda: « S'il convenait d'ajouter du natron, avant que (l'ingrédient) ait rougi, ou après qu'il avait rougi. Il répondit qu'il ne convenait pas d'en mettre, parce qu'il gâterait l'élixir. »
- 59. « Au sujet d'une question discutée entre nous, relativement à l'or à l'épreuve (abrouzousios?) (2), à savoir s'il est ainsi appelé d'après la ville de , comme l'a prétendu Théodotos de la Cyrrhestique (5). On doit employer de la rouille, parce que les lames de cuivre en forme de cou-

اب المن المناه على من المناه ا

ronnes doivent être teintes avec l'or à l'épreuve (abrouzousios). C'est pourquoi j'ai dit que je fais brûler du cuivre brûlé et que j'en projette. Il absorbera le vinaigre et le sel pendant sept jours, en le lavant un jour sur deux. Ensuite mets-y du sel et fais cuire au feu pendant six heures. Après l'avoir retiré du feu, lave-le; c'est là le cuivre nécessaire pour fabriquer l'or à l'épreuve.

Feuillet 108 recto.

- 60. Le Philosophe dit : « Le blanchiment de la magnésie se fait ainsi. » Même texte que dans le British Museum, ci-dessus, p. 32, l. 10 (trad., p. 58, n° XII).
- 61. Le vieillard Aquilas (Aquila ou Asclépias?) a dit : « Si l'argent est teint, il sera comme de l'or. On doit d'abord le rendre noir au moyen des trois soufres cuits dans l'huile, parce qu'il convient de mélanger le cuivre non brûlé avec les teintures fugaces. »
- 62. Qu'est-ce que le sel et le natron artificiel? « C'est la chaux que l'on trouve au-dessous du verre, quand il est fondu. »
- 63. Qu'est-ce que la terre appelée scorie? « C'est celle que l'on trouve dans le four des verriers, et qui ressemble à la chaux. »
- 64. « On dit que l'ατσις (?) est la même chose que l'(hématite = λίθος αἰματίτης; αμμτις); quoique en fibres plus longues (?); c'est une pierre véritable. On la broie et on la met dans l'eau, et elle devient comme du sang.»
- 65. J'ai dit au vieillard: « Pourquoi ne rougissons-nous pas l'ocre et le misy, et ne traitons-nous pas (le métal) selon la règle, pour qu'il devienne rouge? Il m'a répondu: J'ai broyé de cette manière, et le métal est devenu pareil à de l'or; mais la teinte a disparu lors du second traitement, parce qu'il n'y avait pas de mercure; car celui-ci est l'agent qui fixe toutes les teintures. »

Verso.

- 66. Il a dit : « Du soufre apyre avec du mercure, parce que l'ocre et la pierre de Phrygie font brûler le cuivre. »
 - 67. « En raison de la.... (ωήγανον)(1) qui est avec l'étain, il convient
 - (۱) لحصا (۱)

de luter le creuset, pour que le mercure soit capable de résister au feu. On le met dans une coupe avec de l'huile, etc. »; on le fait fondre et on ajoute du natron, de l'alun et du suc de poireau.

- 68. On lui a demandé. Même texte que dans l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 15, l. 1-2 (trad., p. 28, n° 6).
- 69. Il a dit: « Quand on fond (un métal) avec du natron et de l'huile, on doit projeter d'abord le natron; puis on mélange avec lui les corps suivants: eau de chaux, de lie (σφέκλης), eau d'alun, eau de soufre, d'arsenic, de sandaraque, eau de chou, eau de càpre (κάππαρις). On fait la projection dans le mélange fait avec l'arsenic, la sandaraque et l'eau douce. Ensuite tu filtreras l'eau de chou et de càpre. La chalcitarin (χαλκητάριν) fixe la cadmie. Tu dois écrire et demander s'il faut projeter en égale proportion les trois soufres qui cuisent dans l'huile, et quelle quantité on doit en mettre pour une quantité donnée d'argent. »
- 70. On doit demander: « Combien d'alun doit être mis pour quelle quantité d'eau; et dans quelles plantes (minerais) on doit projeter du verre, afin que les teintures ne soient pas fugaces (1). »

Feuillet 109 recto.

- 71. On doit demander: « Au sujet de quelle roche dit-il que c'est la pierre thracias (? écrit Sρακιτις) (2), qui contient des étoiles d'or? »
- 72. On doit demander : « Combien de calais (? écrit qlainn) (3) doiton projeter dans une quantité donnée d'argent? Lorsque l'un des quatre (agents) sera modifié, on prendra du natron et une proportion égale de rouille de cuivre. On mettra le métal dans le creuset, et il en sortira le corps qui a deux noms (4). Heureux celui qui comprend! »
- 73. Il a dit. Même texte que dans les manuscrits du British Museum, ci-dessus, p. 15, l. 2-3 (trad., p. 28, n° 7). Variante : لنحل au lieu de انحلاً.
 - 74. « Combien on doit mêler de cuivre pour (obtenir le métal de) l'astro-

⁽¹⁾ In Lawithon January (2) (2) my miles on Aly. Voir Dioscor., Mat. méd., 1. V, ch. CXLVI.

sur le calaïs ci-dessus, p. 236, n. 3; p. 237, n. 1; et Transmission de la science antique, p. 367.

labe (ἀσῖρολάξον): cuivre de Nicée (νκαινον), deux parties; cuivre rouge, une partie. »

- 75. Je t'ai enseigné comment on doit chauffer le lait virginal (le mercure).

 « Mets-le dans un morceau de laine, avec un peu d'arsenic, et fixe-le. Ensuite mets dans un vase d'argile, rempli à moitié, du soufre apyre broyé, et introduis-y le morceau de laine, qui renferme ce lait. Mets de nouveau du soufre apyre; remplis-en le vase et ferme l'orifice avec un morceau de laine. Mets par-dessus une couche de sel, et par-dessus le sel, mets du lut. Place sur un feu doux, pendant trente-huit jours; puis retire-le. Quand le vase sera refroidi, brise-le et tu trouveras du cinabre. »
- 76. Cristal. Même texte que dans l'Alchimie du British Museum, p. 15, l. 10-17 (trad., p. 29, n° 1, l. 4 et suiv., et n° 2 et 3). Variantes : (Ινδικόν « fer indien? ») au lieu de المناف traduit par « rubrique? ».

Verso.

- 77. Comment on doit teindre l'emeraude. On met dans un vase d'argile de l'alun, du foin et de l'eau, puis de la cire blanche et du cristal broyés; addition de chrysocolle broyée.
- 78. Comment se teignent les perles. Cuivre brûlé, rouille et miel du Pont, cuits ensemble pendant une heure.

Feuillet 110 recto.

79. Autre. — Chalcite, vinaigre, biles de bœuf, poudre de cristal; celleci fixe l'alun et devient de l'émeraude.

Suit l'article de l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 15, l. 18 (trad., p. 30, n° 4).

- 80. Première teinture de toutes les pierres. « Sel et eau préparés comme ci-dessus pour la teinture des pierres. Fais chauffer à la flamme. »
- 81. Comment se prépare la pierre qui polit le cristal et qui est appelée fumée (?) (1). « Concasse-la; prends-en un poids de deux drachmes. Prends donc un poids de deux drachmes; prends de la chrysocolle de Macédoine et du solanum nigrum (ἀλικάκαβον), et fais chauffer. »

⁽١) إيا إيم

- 82. Comment l'argent noir est blanchi et amolli; décapage par fusion (?) (1).

 On verse l'argent fondu dans de l'eau de feuilles de figuier sauvage, et on ajoute du natron et de l'alun.
- 83. Autre décapage par fusion, qui rend bon tout argent mauvais. « Prends du (écrit κουδα) (2) et de la rue (ωήγάνου) sauvage; fais macérer dans du vinaigre; projettes-y un peu de sel; quand tu auras fait fondre au feu, projette de ces plantes et fais cuire longtemps. »
- 84. Comment on purifie l'argent. Voir le dernier article syriaque des manuscrits du British Museum, texte, p. 60 (trad., p. 106).

Variantes:

- « Du plomb, une partie » au lieu de « du plomb, deux parties ». Le texte ajoute à la fin : « l'argent restera seul, il sera blanc, mou et brillant ».
 - 85. Comment le cuivre deviendra blanc comme de l'argent.

Verso.

Même texte que dans l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 15, 1. 4 et 5 (trad., p. 28; n° 8); a « hydrargyron » au lieu de « mercure ».

86. Suit l'article du British Museum, p. 15, l. 6-8 (trad., p. 28, n° 9). Variantes :

- 87. Autre : « argent, une partie; élixir, trois parties; mercure blanc, une demi-partie; fais cuire ensemble et tu trouveras ce que tu désires ».
 - 88. Comment on éprouve si l'argent est bon. « Mets-le au feu et, quand

(1) $\lambda \alpha \mu \pi \rho \nu \nu \sigma \sigma \chi \tilde{\omega} \nu \sigma s$? — (1) June -- .

ALCHIMIE. - 1, 2° partie.

37

il sera fondu, laisse-le refroidir; s'il apparaît noir, il y aura du plomb; s'il , est dur et qu'il brûle, il y aura du cuivre; telle est son épreuve (1). »

- 89. On fait de l'argent avec du mercure de cette manière. On fait chauffer le mercure et on y projette de l'étain, avec la pierre sourde appelée creta (2).
- 90. Autre. Cuivre de Chypre, chalcite, sel ammoniac, broyés ensemble et réduits en petites masses (μάζα)(3); on y ajoute des raisins secs broyés.
 - 91. Pour que l'argent ressemble à la chrysocolle.

Feuillet 111 recto.

- «Céruse, eau, lait virginal; broie ensemble et sers-t'en. La teinture demeurera, tant qu'on ne soumettra pas la matière à l'action du feu. »
- 92. Comment opèrent les Égyptiens. « Mercure trouvé dans la montagne de Chypre, vingt drachmes; céruse, une drachme; litharge provenant du traitement de l'or, deux drachmes; fais cuire et tu obtiendras un corps blanc. Projettes-y de l'argent blanc, deux drachmes, et tu auras ce que tu désires. »
- 93. Autre. Étain purifié, mêlé avec du mercure, de l'argent, de la magnésie et de la couperose; tous ces corps cuits ensemble.
- 94. Autre qui est véritable. Guivre blanc, fondu avec du sel de Cappadoce, de l'alun égyptien; addition de sandaraque et d'argent.
 - 95. Autre. Mercure et étain.
- 96. Autre procédé qui est appelé diplosis (1). Beau mercure, argent et couperose.

Verso.

- 97. Comment on fait l'argent. Étain et mercure cuits ensemble.
- 98. Autre. Plomb purifié dans du bitume ou de la poix, ou bien étain purifié; addition de mercure.
 - 99. Autre. Étain, mercure, magnésie, lait virginal.
- (1) Comparer ci-dessus, traduction, p. 86, nº VIII et IX. . سياا ومعاميل وهسم
 - (2) Jano.

Une autre main a ajouté ici

Au bas du feuillet 111 verso.

les noms des sept planètes ou métaux en syriaque, en hébreu, en grec, en latin, en persan et en arabe, de la manière suivante :

Syriaque: Sahra (la lune line); Bêl (Jupiter); Kaukabta (Vénus P); Schemscha (le soleil lane); Pâlha (Mars litt.: le soldat); Taggâra (Mercure litt.; le marchand); Bêlsamin (Saturne corrompu de corr

Hébreu : Sihar (la lune קּלָכּם); Milcom (Jupiter מְּלְכֹּם), ordinairement assimilé à Saturne); Astarté (Vénus עַשְׁתֹּרָת, écrit פּבּאָיּם); Schémesch (le soleil שֶׁבֶּיִי); Tammouz (Mars מְּמִינִי (Mars מְּמִינִי (Mars מְּמִנִי (Mars מְּמִנִי (Mars מַמֵּנִי (Mars מַמֵּנִי (Mars מַמֵּנִי (Mars מַמֵּנִי (Mars מַמִּנִי (Mars מַמְנִי (Mars מַנְי (Mars מַמְנִי (Mars מִי (Mars מִּמְנִי (Mars מִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִי (Mars מִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִי (Mars מִּי (Mars מִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּיי (Mars מִבְּינִי (Mars מִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִבְינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִּיְיִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִּינְי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּבְינִי (Mars מִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִי (Mars מִּבְּינִי (Mars מִבְּינִי (Mars מִבְּינִי (

Grec: Sélèné, Hermès, Aphrodité, Hélios, Arès, Zeus, Cronos.

Latin (corrigé par surcharge : en phrygien): Luna, Mercuriu, Venere, Sol, Marta (Mars), Guba (Jupiter), Saturna (Saturne).

Persan : Bahrâm (Mars حفوم); Bilati (Vénus حفوه); Mordad (عنوه); Huvir (عنوه); Nébo (Mercure صنوم); Mirrikh (مرتج عنوس), ordinairement Mars); Kadkad (عبوم).

Arabe: Kamar (la lune عُطارِه); 'Oṭarid (Mercure عُطارِه); Zohara (Vénus وُهُرَة); Schams (le soleil مِرِّج); Mirrikh (Mars مِرِّج); Moschtari (Jupiter مِرِّج); Zohal (Saturne زُحُل).

LIVRE HIL DE DÉMOCRITE.

Feuillet 112 recto.

Avec l'aide de Dieu, qui dirige le confesseur, nous allons transcrire un autre livre de Démocrite.

Suit le texte de l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 15, l. 20 (trad., p. 31 et suiv.). Une tache d'humidité a rendu illisible une partie des lignes.

- P. 15, l. pénult., جماعه au lieu de عداده.
- P. 16, l. 4, Jaio au lieu de vano; l. 7, après lima ajoute : holl se; l. 8, La ulieu de ; trad., p. 32, l. 2 : « pendant trente jours » au lieu de « pendant trois jours »; l. 9, albaosa au lieu de ablamosa et la au lieu de la ligne 23 : ajoute à la fin de la ligne
- P. 17, I. 3, manque Lack works; I. 12, Lather Los au lieu de Latho po; I. 13, après upa a : wool lieu de l'unine de cette manière. Quand tu entends parler de l'urine incorruptible, c'est de cette règle qu'il s'agit ».
- P. 17, l. 15, . Alicat | Lagari has boile har leas leas; l. 17, après a a : lior la laco (?) | La laco (?) | La laco laco; la commencement: « Écoute maintenant la description du mélange, ô femme (? mot effacé); reçois la connaissance du mélange pour cette pratique, le mélange des couleurs et des teintures ».
- L. 20, so au lieu de ماره et معاناته au lieu de معانه ; l. 22-23, معاناته عدم au lieu de معاناته عدم عدم au lieu de معاناته عدم عدم ; l. 23, المعاناته الناناته على الناناته
- P. 18, l. 3, au lieu de al la la a : oa la et trois lignes en partie effacées et illisibles.

Feuillets 114 et 115.

Viennent ensuite dix autres préparations, dont quelques parties endommagées par l'humidité sont peu lisibles.

La suite (p. 18, l. 5; trad., p. 35, n° XII) reprend à la ligne 16 du verso du feuillet 115.

Variantes:

 ka au lieu de No, et κό manque au commencement de la ligne suivante; dans la trad., p. 36, l. 3 et 4, au lieu de « dans la partie....» lire : « dans le four supérieur où l'on place l'objet travaillé quand il a été achevé»; l. 16, p. 20; h.] au lieu de κοιούνο; l. 16, μ. 21, μ. 36, l. 11: βατράχιον au lieu de μθρκιον; l. 21, μ. Ν; au lieu de φίλοι, ce qui ne change rien au sens. Ajoute à la fin :

Fin du livre de Démocrite le sage et le philosophe. Celui qui n'a pas expérimenté sait peu de choses.

VI LIVRE D'ESDRAS.

Feuillet 116 verso.

(Extrait) du livre d'Ezra (Esdras), le scribe savant.

1. « Prends de la limaille de fer, une livre; de l'arsenic rouge de première qualité, trois onces; mets-les dans du vinaigre traité au moyen du cuivre; broie jusqu'à trente fois (? mot effacé) au soleil, jusqu'à ce que la rouille du fer ait disparu (? mot effacé), et qu'il n'y ait plus rien de nuisible, mais que le produit paraisse entre les doigts comme de l'or. En le travaillant, ajoutes-y un peu du vinaigre traité par le cuivre, en aspergeant avec la main, jusqu'à épuisement du vinaigre dont il a été parlé. Lorsque le produit aura pris une consistance emplastique (σπλήνιον) et épaisse comme du miel, tiens à ta portée une baguette de fer, munie d'une poignée de fer, telle que celle des ouvriers qui travaillent l'encaustique (?) (1); tu placeras cet outil sur des charbons ardents, jusqu'à ce qu'il soit chaud. Quand il sera chaud, tu le poseras sur la préparation broyée à l'avance. Quand celle-ci aura brûlé et qu'elle sera refroidie, enlève-la par petits morceaux, en grattant. Répète cela, jusqu'à ce que l'ingrédient soit entièrement employé. Alors mets les parcelles grattées dans un mortier,

Feuillet 117 recto.

et broie comme il faut. Verse dessus du vinaigre, fait avec la limaille de fer; broie trois jours et trois nuits. Quand le produit aura pris une consistance emplastique $(\sigma\pi\lambda\eta\nu\iota\sigma\nu)$ et qu'il aura séché plus ou moins, prends le mortier et projette son contenu dans une grande marmite d'argile, que tu auras enduite avec le lut qui résiste au feu; enduis l'orifice avec le même lut (2). Fais cuire sur un feu doux, pendant deux jours et deux nuits; prends

وموه مو مهدله ادبي وهوالا والم هو (د) المحمد وهدالا الموالا ا

ت مسلم بے صدی میں مصمو معدم بیان میں مصمور علامی . Au lieu de محمه qui ne donne pas un sens convenable, lire محمه.

ensuite et broie dans le mortier. Ceci est de l'or, tel qu'un homme abandonné à ses seules connaissances ne pourrait pas en obtenir. »

2. Autre traitement du vinaigre qui sert au travail. — Suit le même texte que dans l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 55, l. 7, jusqu'à la p. 59, l. 5; dans la trad., p. 98, n° XXV, jusqu'à la fin de la p. 104.

Variantes:

Le texte ajoute partout المحمد « dans un filtre » après le mot محمد « clarifie », et ما همداد « dans un filtre » après le mot ما المحمد « dans un filtre » après le mot ما المحمد « dans un filtre » après le mot ما المحمد « dans un filtre » après le mot

P. 55, l. 12, القي حلاً القي علاً على au lieu de عدد عن عن ; l. antépénult..

P. 56, l. 4, رصحها au lieu de محما; l. 11, المحمد عنه au lieu de عدم، المحمد عنه au lieu de عدم، إل. 15-16, manque عدم، تحمد عنه إلى المحمد إلى المحمد إلى المحمد عنه المحمد إلى المحمد المحمد إلى المحمد ال

P. 57, I. 1, Lang lois core au lieu de carac; l. 6, lina au lieu de lina, et après i dajoute: Lang amana au lieu de lina, et après i dajoute: Lang amana au lieu; dans la trad., à la fin du sixième traitement: « ceci est la sixième clef »; l. 9, au commencement, ll. i) au lieu; il lllight il llang il lieu; la jour il lieu; il lieu; il llight il llang il lieu; dans la trad., p. 102, n° XXVII, après « cendres de bois de peuplier » ajouter: « ou de chou sauvage, ou de camphrier, ou de chêne, ou de figuier, ou de chose équivalente, ou de vinaigre blanc, ou d'eau chaude d'alun »; l. 11, iana llang ll llang au lieu de au lieu de au lieu de la la la trad., p. 102, n° XXVII, dernière ligne: « Voici que tu trouveras devant toi sa cuisson et sa préparation »; l. 13, language au lieu de la lie

P. 58, 1. 8, manque من et a: المناف de الكلاء; 1. 10, وبيعان علاء الناف الكلاء; 1. 12, manque الكلاء المناف المنا

P. 59, 1. 2, interest au lieu de ointelle; 1. 4-5, on interest au lieu de ointelle; 1. 4-5, on interest au lieu de ointelle; dans la trad., p. 104, dernière

ligne: « un instrument qui rougira, pour apprendre à combattre avec le feu », au lieu de « un instrument disposé pour subir l'action du feu ». Ensuite, au lieu de « fin du livre X^e », on lit: « fin du livre d'Ezra le prophète ». (Il y a lieu de remarquer qu'en syriaque le mot dix se dit 'esra et ne diffère du nom d'Ezra que par la seconde lettre.)

Fin du feuillet 130 recto.

3. Suivent les équivalents des noms des planètes et des métaux : le soleil, l'or⁽¹⁾; la lune, l'argent; charsn (= cerusa?), céruse; litharge, mastic (? mot effacé) et vinaigre; Mars, le fer; dauça (1502), eau de fer (? mot effacé; comp. ci-dessus, trad., p. 181, note 3); lait virginal, mercure; pierre d'Arménie, arsenic; atticon, plomb; Zeus, étain; sidéritis, marcassite; cire d'Alexandrie, verre.... (mot effacé); eau divine.... (une ligne effacée).

⁽¹⁾ Représenté par un cercle avec point central. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 122, note 1.)

VII

LIVRE DE ZOSIME.

Feuillet 120 verso.

Commencement du livre IX de Zosime (1) le philosophe, sur les changements de la terre et de sa poussière, et sur les pierres et les droques tirées de la terre.

- 1. « Äλs, c'est le sel ammoniac qui sert (à fabriquer le) lapis-lazuli. »
- « Αρνικόν ου ἀρσενικόν, car il porte ces deux noms, est la pâte d'arsenic () dont on se sert pour épiler (2); elle vient d'Arménie. »
- « Åφρονίτρον, c'est le natron africain; d'autres l'appellent natron γλικον; il diffère de cet aphronitron (φονιτρον) qui est le natron des gâteaux (ΙΝῶς):

 ΙΝῶς). Αφρός de νίτρον signifie écume de nitre (3). Il ressemble par son aspect à la farine de froment et il est blanc. »
- « L'aphronitron n'est pas cependant à l'état de farine et n'est pas pulvérulent; mais il est solide et dur. Il sert journellement à ceux qui polissent leurs corps avec de la craie. »
 - « Γύψος est le plâtre (4). »
- « ΔιΦρυγές (5): j'ai éprouvé souvent cet ingrédient, qui est bon. (Il vient) d'une colline de l'île de Chypre, où se trouve une mine qui le produit et qui est éloignée de 30 stades de la ville. Il gisait dans un endroit qui est à moitié chemin entre cette mine et la ville la plus proche. Le directeur (ἐπίτροπος) préposé à cette mine nous disait que c'est le résidu inutilisé des fours. »
 - « Θεῖον, c'est le soufre. »
 - « los, c'est la rouille ou irin (6). »

Feuillet 121 recto et verso.

« Kaduela, c'est.... (deux lignes effacées) le produit du chauffage.....

- (1) Écrit Zosimaos.
- (2) Comp. ci-dessus, p. 8, et Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. cxx.
 - (3) Ibid., 1. V, ch. cxxx.

(4) Dioscor., I. V, ch. CXXXIII.

(b) Ibid., i. V, ch. cxix. — Introd. à la Chimie des anciens, p. 233.

(6) Comp. ci-dessus, p. 9.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

38

- « Kioonpis, la pierre ponce (2). »
- « Kvavós, c'est le bleu des peintres; cinabre (sic) (3). »
- « Kovía (écrit zaosa), c'est la cendre. »
- « Λεπίς (écrit λεπος) (4), c'est l'écaille. Il y a celle du cuivre, qui sert beaucoup plus que celle du fer ou de l'acier (5); on l'appelle.... (2 mots effacés) et il existe encore une autre écaille. »
 - « Λιθάργυρος, litharge. »
 - « Μελαντερία ou μέλαν, c'est l'encre des écrivains (6). »
- « Mίσν..... (7) (deux lignes complètement effacées) au-dessus, qui est dans une montagne à gauche de la ville (?)..... (3 mots effacés) que nous avons maintenant à gauche..... (2 mots effacés). Il se trouvait que l'entrée de la mine des métaux..... (2 mots effacés). Dans cette mine, je vis trois couches (ζώναs) de minéraux..... (3 mots effacés), les unes au-dessus des autres. La couche inférieure est celle de l'ingrédient..... (3 mots effacés) appelé sori; celle qui est au-dessus de celui-ci..... (2 mots effacés). La troisième, la supérieure, c'est le misy, qui est..... (1 mot effacé). Le directeur (ἐπίτροπος) qui était préposé à ce moment-là à la mine (? mot effacé) des métaux, en nous montrant ces couches..... (nous dit? mot

¹⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 239.

Dioscor., I. V, ch. cxxiv.

⁽³⁾ Ibid., l. V, ch. cv.

⁽¹⁾ Introd. à la Chimie des anciens, p. 233.

⁽⁶⁾ Dioscor., l. V, ch. cxvII. — Introd. à la Chimie des anciens, p. 243.

⁽⁷⁾ Ibid., 1. V, ch. csvt. — Introd., etc., p. 242.

effacé): Je viens d'arriver pour ainsi dire à l'instant, parce que nous manquions de... (1 mot effacé). Ce qui se traite dans ces fours pendant un grand chauffage.... (1 mot effacé), ce sont les trois minerais que tu as vus; nous en recueillons une grande quantité.

"Jétais déjà venu précédemment dans ce lieu avant d'aller à Rome. Jusqu'à présent j'avais une provision (de misy). Quand j'avais besoin de projeter du vitriol noir dans une liqueur quelconque, j'en faisais fondre une motte, grosse comme le poing. Lorsque le vitriol ne prend pas de consistance par ce procédé, il se divise en petites parcelles (1). Après avoir admiré la fermeté de la motte et l'avoir brisée, je trouvai dans une fracture circulaire (2) qu'elle était..... (1 mot effacé), ressemblant à une espèce d'efflorescence qui se trouvait au-dessus...» (deux lignes effacées).

Feuillet 122 recto.

- « Tíravos, chaux (ou plutôt calcaire) [deux mots effacés]... du mercure. »
- « Φακὸs est la rhubarbe rouge. »
- «Χαλκῖτις, c'est le χαλκητάριν. Nous en avons parlé dans le chapitre sur le vitriol (3). »
 - « Χαλκός κεκαυμένος, c'est le cuivre brûlé (4). »
 - « Χάλκανθος, c'est la fleur de cuivre (5). »
 - « Χρυσόχολλα, soudure d'or (6). »
- «Ψιμύθιο», céruse (7); quand le plomb est dissous dans du vinaigre bien fermenté, il forme de la céruse, et lorsque la céruse est brûlée avec du... (? mot effacé), il se forme ce que l'on appelle du séricon.»

Υποπανχος (δποπάναξ), lait de chacal (8).

2. Explication des terres de toute espèce par Zosime le philosophe. — « La terre, que tout le monde appelle ordinairement de ce nom, se délaye aussitôt qu'elle est mise dans l'eau et se change en boue. C'est celle dont on se sert; elle possède plusieurs variétés propres. »

```
(a) Dioscor., l. V, ch. LXXXVIII. — Introd., p. 232, 241.
(b) Dioscor., l. V, ch. cxv. — Introd., etc., p. 243.
(c) Ibid., l. V, ch. civ. — Introd., p. 266.
(d) Ibid., l. V, ch. LXXXVII. — Introd., etc., p. 233.
(a) Ibid., l. V, ch. civ. — Introd., p. 266.
(b) Ibid., l. V, ch. civ. — Introd., p. 266.
(c) Ibid., l. V, ch. civ. — Introd., p. 266.
(d) Ibid., l. V, ch. civ. — Ibn Beithar, p. 233.
```

« Lorsqu'elle est grasse, (elle convient) pour luter, mieux que tout autre produit.

Verso.

- « Elle est noire à l'intérieur (? mot effacé). Il y a aussi la terre grasse que l'on appelle terre glaise (?).
- « Il y a encore la terre blanchâtre. Ses variétés présentent des propriétés opposées.
- « Il y a aussi des variétés intermédiaires, qui se rapprochent de l'une ou l'autre. On doit considérer comme intermédiaires (? mot effacé) celles qui s'éloignent.... (1 mot effacé) également des deux côtés.
- « Il y a d'autres variétés (? mot effacé) de terre, produites par le mélange des couleurs (? mot effacé).
- « D'autres espèces sont formées par les pierres et les sables; on en dégage au moyen de l'eau la matière qui y est mêlée. Quand on opère ainsi, ce qui est de nature pierreuse et sablonneuse demeure au fond; ce qui reste à la surface est la vraie terre. »
- 3. « Tel est le produit qui forme la terre apportée de Lemnos⁽¹⁾, que quelques-uns appellent rubrique de Lemnos, et d'autres, terre sigillée de Lemnos. Cette terre, en effet, possède une couleur analogue à celle de la rubrique. Mais elle en diffère, en ce qu'elle ne barbouille pas les objets avec lesquels elle est en contact, comme le fait celle-ci. Il existe, en effet, à Lemnos, une colline toute rouge par sa couleur, où l'on ne voit ni arbre, ni plante, ni pierre, mais cette terre qui

Feuillet 123 recto.

présente trois variétés. La première est celle que fit, dit-on, (mots effacés) et que personne ne travaille (?), si ce n'est la prêtresse. La deuxième est la rubrique, dont se servent surtout les charpentiers pour faire des marques sur le bois. La troisième est celle des polisseurs, dont se servent beaucoup ceux qui lavent le linge et les vêtements. C'est pourquoi elle est décrite dans le livre de Dioscoride et dans d'autres livres. On mélange du sang de chèvre avec cette terre, et on l'appelle Lemnia (λήμνία). Ainsi, prenant la boue obtenue par ce mélange, cette prêtresse en découpe (des morceaux) et elle

⁽¹⁾ Dioscor., l. V, ch. CXIII. Il y a des variantes considérables dans la description; celle-ci est bien plus développée dans le texte de Zosime.

fabrique ainsi ces sceaux, qui sont appelés terre de Lemnos. Le désir de t'instruire m'a engagé (1) à voir par moi-même la juste proportion de ce mélange. En effet, je suis allé à l'île de Chypre, à cause des produits qu'on apporte de ce pays; et dans la Syrie, appelée Cœlé-Syrie, laquelle est une partie de la Palestine, à cause de l'asphalte (ἄσφαλτος) qui est le bitume, et de beaucoup d'autres choses dignes d'être vues. De même je n'ai pas négligé de me mettre en route pour me rendre à Lemnos, afin de voir comment on mélange le sang de chèvre avec la terre.

« M'étant donc préparé deux fois à voyager d'Asie à Rome, par la Thrace et la Macédoine, je vins d'abord par mer de la (ville de) Troade qui est appelée Alexandrie (2),

Verso.

et je visitai l'île de Lemnos. Ayant trouvé un vaisseau en face de Thessalonique, je m'abouchai avec le capitaine du vaisseau, pour qu'il me conduisit d'abord à Lemnos, et nous tombâmes d'accord à ce sujet. Mais je ne savais pas dans laquelle des villes de Lemnos je devais descendre, parce que j'ignorais d'abord qu'il y avait deux villes dans cette île. Je pensais que, comme à Samos, à Chio, à Cos, à Andros, à Ténédos et dans toutes les îles de l'Archipel, appelé mer Égée, il n'existe aussi dans l'île de Lemnos qu'une seule ville, désignée par le même nom que l'île tout entière. Lorsque nous arrivâmes à l'île et que nous fûmes descendus du vaisseau, j'appris que le nom de la ville où nous avions abordé était Myrine; je n'y vis ni les choses dont a parlé Philoctète, ni celles qui sont montrées dans la colline sainte d'Héphestos, située dans la campagne de cette ville. Mais j'appris que les dernières choses se trouvaient dans la région d'une autre ville, appelée Héphestos (Héphestiade), laquelle n'était pas voisine de la ville de Myrine, où nous avions abordé. Le capitaine du navire n'avait pas le temps de m'attendre; je renonçai donc à ce projet, et je résolus de ne voir Héphestos et les collines qu'à mon retour de Rome en Asie. En effet, la chose arriva comme je l'avais désiré et pensé.

« Après avoir quitté l'Italie, je vins en Macédoine;

Feuillet 124 recto.

je visitai ce pays presque en entier. J'arrivai ensuite à Olympos (? mot ef-

. مع إبراد ومعاهدها كمصيرانا (1) - . ماحج وإنا عندس إسار

facé), ville voisine de la Thrace, et de là à une mer voisine de cet endroit et située à une distance d'environ 120 stades. Je m'embarquai sur un vaisseau, et je vins d'abord à Thasos, à une distance d'environ 200 stades. De là, j'arrivai à Lemnos, à environ 700 autres stades d'Alexandrie de Troade.

« Si j'ai décrit le voyage et les distances, c'est afin que si quelqu'un désire voir comme moi Héphestos, il connaisse la situation de ce lieu, et qu'il se prépare convenablement au voyage qu'il se propose de faire.

«La ville d'Héphestos se trouve dans la partie orientale de l'île de Lemnos; la ville de Myrine, dans la partie occidentale. Ce que le poète Homère dit au sujet d'Héphestos s'applique sans doute à Lemnos, à mon avis, à cause de la nature de la colline où se trouve ce produit, semblable au sang pur par sa couleur, colline sur laquelle rien ne pousse. A l'époque où je me trouvais dans cette île, la prêtresse y vint; elle y projeta une quantité de froment et d'orge, et elle fit

Verso.

d'autres choses, selon l'usage de la religion des habitants de cet endroit (mot effacé); puis elle chargea tout un chariot de cette terre et elle se rendit à la ville. Elle la pétrit et fit des sceaux de Lemnos, ces sceaux qui sont connus partout.

« J'ai cru devoir m'informer au sujet de ce qui est dit, à savoir que, dans les temps anciens, on mélait du sang de bouc et de chèvre avec cette terre. J'appris la tradition qui courait à cet égard et qui faisait rire ceux qui l'entendaient. Cependant ce n'était pas des hommes simples, mais des hommes instruits dans beaucoup de sciences et dans toute l'histoire ancienne de leur pays. J'ai aussi reçu de l'un d'eux un livre, écrit par l'un des anciens du pays, qui enseignait tous les usages de cette terre, tirée de Lemnos. C'est pourquoi je n'ai pas négligé d'expérimenter cet ingrédient, et j'en ai pris deux myriades de charges. »

4. « Terre de Samos, appelée Samia, qui est de la craie (creta⁽¹⁾): on se sert surtout de l'espèce appelée estremis (= dolnpa ou dolepis), ou étoile de terre⁽²⁾, c'est-à-dire craie. La terre de Lemnos possède un peu plus de vertu efficace que celle qui vient de Samos et qui est appelée craie.

⁽¹⁾ Dioscor., Mat. méd., l. V, ch. cl.xxi. — (2) Voir le présent volume, p. 14, n° 3 et note 8.

Feuillet 125 recto.

- « L'étoile de terre est collante (et convient) pour luter; c'est une craie. La terre Sélinusia (σελινουσία γῆ) et la terre de Chio possèdent une grande vertu pour nettoyer. C'est pourquoi beaucoup de personnes s'en servent pour leur usage personnel.»
- 5. « Terre dite cimolienne (1), propre aux mélanges. Quand tu prends de la terre argentée, ou dorée, ou ferrugineuse, sache qu'elle est appelée ainsi, parce qu'elle est extraite des mines d'argent, d'or et de fer. »
- 6. « Terre appelée ampélitis (2), c'est-à-dire des vignes; quelques-uns l'appellent simplement terre d'argent. Elle est appelée terre des vignes, non pas parce qu'on y plante des vignes, mais parce qu'on en enduit les vignes et qu'elle tue les vers qui mangent les yeux des jeunes pousses de la vigne. On appelle aussi cette terre asphalte, c'est-à-dire bitume. »
- 7. « Autre terre qui vient de l'Arménie, près de la Cappadoce. Elle est très siccative et de couleur jaune; celui qui nous l'a donnée l'appelle pierre, et non terre; elle se délaye facilement comme le calcaire. De même que dans le calcaire, quand on le broie, on ne trouve pas de sable,

Verso.

ainsi, dans les mottes de cette terre, il n'y a pas de sable. Lorsque tu la réduis en poudre dans un mortier, elle est complètement unie et sans gravier, de même que l'étoile de terre qui est de la craie; mais elle n'est pas légère comme l'étoile de terre. Aussi a-t-elle plus de consistance que celle-ci et elle ne s'envole pas en l'air (Lill Vo) de la même manière. C'est pourquoi ceux qui la voient en masse ont de la peine à comprendre que ce soit une pierre. Dans l'écrit présent, on ne fait pas de distinction, soit qu'on l'appelle pierre, terre, ou motte. Elle est désignée par les habitants de cet endroit sous le nom de zarina, c'est-à-dire en syriaque zarnikha (arsenic). La montagne d'où elle est tirée, et qui est à l'Est, se nomme Bagavana (Loll). La ville près de laquelle se trouve cette montagne s'appelle Agraca (Loll). »

⁽¹⁾ Dioscor., l. V, ch. claxv. -- (2) Ibid., l. V, ch. clax.

- « La terre de Lemnos a plus que toute autre de la vertu, et plus encore la terre appelée érétriade (ἐρετριὰς γῆ) (1). »
- 8. « Une autre est appelée terre pignitis (aix vitus) (2). Elle a la vertu de la terre de Lemnos; mais elle en diffère par la couleur, car elle est noire comme la terre ampélite. »

Feuillet 126 recto et verso.

9. « Je parlerai d'abord de ces pierres qui, broyées dans un mortier avec les compositions, se délayent et se réduisent en liqueur (χυλός). »

Suit la description des pierres, dans un texte peu différent de celui du British Museum, ci-dessus, p. 8, 1. 10 et suiv. (trad., p. 15-17, XVIII, n° 1 à 13).

Variantes : Après le n° 5, le manuscrit ajoute : « Une autre appelée schisteuse » (? Τρομος, σχισίδε λίθος de Diosc.).

Après le n° 7, manque la phrase : « Ce sont là les sept terres . . . »

Après le n° 9, on ajoute : « Une autre est appelée asson (ἄσσιος λίθος de Diosc.) et se trouve à Assos, d'où lui vient son nom (? mot effacé). »

Après le n° 12, on ajoute : « Celle qui est appelée arabique (ἀραδικὸς λίθος de Diosc.), qui ressemble à l'ivoire. »

Après le nº 13, suit :

« Pierre géode ou de terre. »

Feuillet 127 recto.

Autre, dont le nom est effacé.

« Pierre sélénite (ἀφροσέληνον), c'est-à-dire écume de mer (3). »

Fin des pierres qui ont une vertu médicinale de toute sorte, dont se servent les sages médecins, sur lesquelles Zosime a fait des recherches et qu'il a décrites pour Théosébie, la reine et la prêtresse.

10. Explication d'autres expressions médicales de Zosime le philosophe :

« Γάλα (? mot effacé), est le lait; beurre, ou comme tu voudras Tupós, le fromage; l'appeler;

Βούτυρον, huile de beurre, ou Πυτία, présure;

(1) Dioscor., I. V, ch. CLXXVI. — (2) Ibid., I. V, ch. CLXVIII. — (3) Ibid., I. V, ch. CLXVIII.

Xόλη, bile; Κεφαλαί, têtes; Υ΄δωρ (écrit hudros), écume; Κέρατα, cornes; Οὖρον, urine; Πλεύμων, poumon;

Σίαλον, salive; Ηπαρ, foie; Ρύπος, crasse; Κοιλία, ventre; Σαρκός (σάρξ), chair; Θρχις, testicule; Πιμελή, graisse; ΝεΦροί, les reins;

Στέαρ (? écrit κοΐαα), lard; Νεφροί, les reins

Μυελός, moelle; Öσλέα κεκαυμένα, os brûlés. »

Verso.

- « Ο φεως [σῦφαρ], peau de serpent;
- « Λειχῆνες ἴππων (1), cal des chevaux;
- « Δέρμα προδάτων, peaux de moutons;
- « Αράχνη, araignée;
- « Δέρμα[τα] σαλαία, vieux cuirs;
- « Οσίρεα: quelques-uns appellent ainsi (l'enveloppe de) tous les animaux (marins). Aristote applique ce nom à ceux qui ont pour couverture une coquille, que d'autres appellent δσίρεον, et ils lui donnent ce signe (un triangle rectangle). Il désigne toute espèce du genre des coquillages. Dans ce genre, on comprend tous les animaux tels que les buccins (κήρυκας), les pourpres (πορφύρας), les cames (χήμας) et les pinnes marines (ποίννας). C'est le genre des coquillages et des mollusques.»
 - « Εριον (? (2)), laine;
 - « Τρίχες, cheveux;
 - « $\tilde{\Omega}\alpha$ (? (3)), œufs;
- « Éxîvoi, hérissons: deux espèces, hérisson de terre et hérisson de mer. Le hérisson de terre s'appelle (en syriaque) coupda; le hérisson marin est petit, rond et rempli d'écailles épineuses comme le coupda.»
 - « Οποπάναξ, suc de panax;

Feuillet 128 recto.

11. « Κορύδος, huppe ou alouette huppée, petit oiseau que l'on rencontre

(i) Écrit (a) Louis Dioscor., l. II, ch. xLv. — (2) Écrit (a) Comp. ci-dessus, p. 274, note 3. — (3) Écrit (a) Comp. Bar Bahloul, col. 11, l. 1.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

39

sur les chemins. Bouilli dans l'eau, il est bon pour ceux qui souffrent de douleurs d'entrailles; on doit le manger, en plusieurs fois, dans son jus $(\zeta i \mu n)$. Il a sur la tête une épaisse huppe de plumes. On cite à son sujet une fable d'Aristophane le poète comique qui dit : Tu es sot et inconsidéré; tu ne connais même pas la strophe (1) qui disait que la huppe était antérieure à tous les animaux, et même antérieure à l'existence de la terre. Comme son père était mort dans une région où il n'y avait pas de terre, elle le porta pendant cinq jours; mais quand elle vit que le fardeau était trop lourd pour sa tête, elle l'enterra. Ceci est confirmé par le poète Théocrite, qui dit : Comme le cercueil sur la tête de la huppe; il veut parler de ceux qui ont un cercueil sur leur tête.

Verso.

- « J'ai rapporté cette fable au sujet de cet oiseau, parce que je voulais faire connaître qu'il a une huppe de plumes sur la tête, et que tu peux en tirer du secours pour les intestins ($\kappa\tilde{\omega}\lambda\omega\nu$). Je désire aussi qu'il soit indiqué à ceux qui ne le connaissent pas, parce qu'il ressemble aux oiseaux de Vénus ($\Lambda\phi\rho\sigma\delta\ell\pi\eta$), oiseaux qui sont également du genre des alouettes; mais ils diffèrent beaucoup, par la grandeur de leur huppe, de celui-là, qui est un peu plus petit qu'eux. »
- 12. « Åδάρκης (2), les uns le font masculin, les autres féminin; c'est une espèce d'écume saline qui s'attache à certains arbres ou aux roseaux;
 - « Αλκυόνιον, écume de mer (3);
- 13. « Åλs (4), sel gemme et sel marin. Ces deux espèces de sels possèdent la même vertu; mais elles diffèrent en ce que le sel gemme est de nature plus compacte et plus ferme. Il est plus épais et plus astringent. Le sel marin fond, aussitôt qu'il est mis dans l'eau. Le sel gemme ne fond pas aussi facilement,

Feuillet 129 recto.

parce que.... (1 ligne effacée).

« Toute espèce de sel est engendrée dans des lagunes d'eau, renfermant un

¹⁾ Écrit estouphos.

⁽³⁾ Concrétion marine. Diosc., l. V, ch. cxxxv.

Dioscor., Mat. méd., I. V, ch. CXXXVI.

[.] Dioscor., I. V, ch. cxxv.

principe salin, lorsque l'eau s'évapore par l'effet des chaleurs de l'été. Ce sel a la même vertu que celui dit de Tragase (τραγασαῖος), mot qui signifie..., ou une ville (1). Celui-ci se forme dans l'endroit où l'eau sourd et est retenue après sa montée; elle s'amasse ainsi dans un espace peu étendu. Au moment de l'été, elle est échauffée et desséchée par le soleil et elle se solidifie. Comme elle contient un principe salin, le résidu de cette eau fournit un sel, qui prend son nom du lieu où il se trouve et aussi de l'eau dont il se forme. En effet, cette eau chaude est dite de Tragase.

- « Il y a aussi le sel de Sodome, qui est dans la mer Morte. »
- 14. « Il y a encore celui qui est appelé aphronitron, ou sel africain; il possède cette particularité que seul il renferme un jus (χυμός), lequel, comme on sait, est appelé amer. »
- « Νίτρον, c'est le natron. On a montré que cet ingrédient possède une vertu

Verso.

intermédiaire entre les sels (? mot effacé) et le natron africain. »

- 15. « Fleur de sel (2), c'est un sel. Quelques personnes, notamment le Philosophe, l'appellent ἀλδε ἄνθος; mais d'autres le distinguent de ce que l'on nomme ἀλδε ἄνθος. C'est un ingrédient liquide. »
- 16. « Åλλs ἄχνη (3), c'est un sel appelé ἄχνη, c'est-à-dire écumeux. Il ressemble à la fleur de sel. Il se trouve en grande quantité à l'état naturel dans les salines. Tu peux le solidifier ou le liquéfier plus aisément encore que le sel; mais ce qui reste en dehors de la matière fondue (? mot effacé), tu ne peux le recueillir et le mélanger, comme cela se pratique pour le sel.»
 - 17. « Σπόγγος (4), éponge;
 - 18. « Γάρον (5), saumure;
- 19. « Åλμη (6), c'est l'eau salée, l'eau que forme le sédiment des poissons salés, à l'instar de la saumure. »

⁽¹⁾ Manyo of Marson par Locate. — Localité de Troade.

⁽²⁾ Dioscor., I. V, ch. CXXVIII.

⁽³⁾ Ibid., l. V, ch. CXXVI.

⁴⁾ Dioscor., l. V, ch. CXXXVII.

⁽⁵⁾ Idem., I. II, ch. xxxiv.

⁽⁶⁾ Idem., 1. V, ch. cxxvII.

- « Fin de la première partie du commentaire sur les noms des matières médicales. Quiconque opérera bien, accomplira. »
- « Fin du livre de Zosime, le philosophe, adressé à Théosébie, la prêtresse. Traité utile pour toute espèce de corps. Celui qui n'a pas expérimenté, sait peu. Celui qui a expérimenté, a cru en sagesse. Laisse le sage s'instruire encore. »

VIII

LETTRES DE PÉBÉCHIUS.

Feuillet 130 recto.

1. Lettre de Pébéchius (1), adressée à Osron (2) le philosophe et le maye des Perses. — « Pébéchius, le plus humble des philosophes, à Osron salut! J'ai trouvé en Égypte les livres divins et cachés d'Ostanès, écrits en lettres persanes, et je n'ai pu les expliquer. Je viens te prier de me juger digne de ta grâce, et de me faire m'envoyer les lettres persanes, afin que je puisse expliquer les paroles cachées qui sont écrites dans ces livres; car j'ai une grande passion et un vif désir d'obtenir cette connaissance. Je demande donc la faveur d'être jugé digne de (recevoir) sans jalousie la doctrine de cet homme, qui possédait l'esprit de Dieu; de telle sorte que je puisse copier les écritures composées en Égypte, et divulguer celles qui ont été composées en Perse. Je demande que ces lettres me soient envoyées, pour être divulguées à tout le monde. Aussitôt après que je serai parvenu à expliquer ces livres, je vous les enverrai en retour de la tablette (renfermant l'écriture) que je vous demande. Donne-moi une prompte réponse, avant que la mort (? mot effacé) m'atteigne. »

Verso.

2. Réponse d'Osron à Pébéchius. — « Osron, le plus humble des mages, à Pébéchius, le philosophe, salut! Lorsque j'ai reçu tes lettres, j'ai éprouvé une grande joie et j'en ai reçu un grand honneur, puisque tu m'as jugé digne d'être distingué parmi les mages, mes collègues. J'ai reçu ton ordre, et je n'ai pu trouver de repos jusqu'à ce que je vous aie envoyé ce que vous m'avez demandé, ô philosophes. Je vous ai adressé les lettres persanes. Quant aux livres divins d'Ostanès, qui renferment des choses dites excellemment et sans aucune altération, ô vous que j'honore plus que tous les

personnage appelé Horus ou Aros par les Arabes.

⁽¹⁾ Le nom égyptien Pebech était synonyme d'Horus l'épervier. (Origines de l'Alchimie, p. 168.) Peut-être est-il le même que celui du

^{(2) (0)}

sages de la Perse, je vous demande de me faire ce présent, donné et révélé par la bonté divine. Fais-moi donc promptement ce présent, parce que la vieillesse s'est emparée de moi, et je crains que l'affaiblissement de l'intelgence, qui est une maladie de l'esprit, ne m'atteigne; ou bien encore une attaque, qui amène l'égarement de mon esprit, et que je cesse alors d'être digne des paroles divines. Je vous salue, copistes des livres divins d'Ostanès et principalement (? mot effacé) toi,

Feuillet 131 recto.

le chef de tous, Pébéchius, ainsi que tous ceux qui reçoivent ton enseignement.»

- 3. Réponse de Pébechius. « Je te rends grâces, ò toi supérieur à l'homme, ò immortel, mon maître. (mot effacé), de ce que j'ai été jugé digne, moi Pébéchius, de recevoir l'objet de la demande que j'adressais aux dieux et aux hommes. Non seulement tu m'as rempli de joie; mais tu m'as donné à cette heure une grande vertu. J'ai été jugé digne ainsi d'une sagesse supérieure. Que ferai-je pour plaire à la puissance redoutable qui réside en ta personne? Voici que j'ai appris à connaître la faveur (divine) révélée à Ostanès. Nous voulons que tu puisses, tei aussi, annoncer ce qu'Ostanès a exposé sans jalousie.
- « J'ai ouvert son livre et j'y ai trouvé tout l'art de l'astrologie, de l'astronomie, de la philosophie, des belles-lettres (Φιλολογία), celui du magisme, des mystères et des sacrifices; enfin cet art redouté par beaucoup de personnes et si nécessaire, celui

Verso.

du travail de l'or. Cet art était écrit..... (mots effacés). Tout le livre était sous la protection du nom de Dieu; et le livre entier traitait (? mot effacé) des minéraux, des pourpres et des teintures divines des pierres précieuses. Je l'ai transcrit au moyen (? mot effacé) des écritures égyptiennes et grecques, et je l'ai rendu ainsi clair pour tout le monde. J'ai transcrit les sept écritures, telles que je les ai trouvées.

"J'ai trouvé un livre divin, plus précieux que tous les livres. C'est avec justice que le divin Ostanès l'a appelé la couronne; car il est la couronne de tous les dieux, le maître des livres. Il a donc été nommé soleil (or) et rien n'est plus excellent que lui, si ce n'est Dieu. En transcrivant, en lisant et en acquérant les (vertus?) terrestres consignées parmi les choses écrites, je m'étonnai de trouver des paroles libres de toute envie, de voir combien elles étaient complètes, rationnelles et pures; combien Ostanès était animé de l'esprit de Dieu, lui qui, étant un écrivain universel et un docteur, ne dédaigna pas de prendre le rôle de disciple, alors que toutes ces sciences venaient en réalité de lui (? mot effacé).

« Quant à moi, je me suis efforcé d'écrire selon sa doctrine. Mon âme en a recueilli de l'avantage; mais mon corps s'est épuisé dans le travail nécessaire pour faire sortir de ce présent mis à notre disposition les paroles divines (qu'il renferme). Venez, vous tous.... philosophes (2 lignes effacées).

Feuillet 132 recto.

..... (Apprenez à connaître) les 365 (1) sections (?); il a enseigné le mystère révélé. (Ses disciples) ont..... multiplié (leurs commentaires) sur chacune d'elles. Il leur a persuadé de lui révéler les mystères du sortilège du roi. Ils lurent..... l'écrit dont il avait parlé. Ils reçurent ainsi l'explication des 365 jours de l'année, avec cet autre jour ajouté pour compléter le temps (2). Alors ils purent défaire le sortilège du roi, et ils expliquèrent ce qui était écrit dans les stèles sacerdotales d'Hermès, dans chacune de ces stèles. Ils y lurent les six jours et ils montrèrent au roi l'art véritable. Le roi, après s'être réjoui parce que son désir était rempli, et après avoir rendu grâce, construisit des lieux secrets en Égypte. Il inscrivit l'art divin et inénarrable sur sept tablettes (ou stèles), tant de ses propres mains que par les mains des philosophes, puis il les plaça dans l'endroit secret. Il disposa à l'entrée de cet endroit sept portes (3) : une porte de plomb; une porte d'électrum; une porte de fer; pour le soleil qui éclaire l'univers, il établit une porte d'or; pour Saturne, une porte de cuivre; pour Mercure (Ερμῆs), une porte d'étain; et pour la lune, une porte d'argent (1).

- (1) D'après Manéthon, on attribuait à Hermès 36,525 livres, nombre formé d'après celui des jours de l'année. (Origines de l'Alchimie, p. 40.)
 - (2) Le jour des années bissextiles, sans doute.
- (3) Voir les sept portes de Celse. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 78.)
- (6) Dans une note, à la marge, on lit: Dans un manuscrit, nous avons trouvé: une porte de plomb, qui est Cronos (Saturne);

une porte d'electrum, qui est un alliage, qui est Zeus (Jupiter); une porte de fer, qui est Arès (Mars); une porte d'or, qui est le soleil; une porte de cuivre, qui est Aphrodite (Vénus); une porte d'étain, qui est Hermès (Mercure); et une porte d'argent, qui est la lune. — Cette note répond à un texte antérieur à l'époque où se firent les changements d'attribution des métaux; l'électrum ayant disparu

« Avec tout l'éclat et la force

Verso.

.....(2 lignes effacées) il retraça un dragon qui mange sa queue (1)..... des images, et œuvres d'art d'un caractère symbolique (2)..... Il conseilla de n'ouvrir la porte des secrets à aucune personne qui ne fût de bonne naissance, ni instruite (3); mais il convenait de réserver tous les mystères divins pour les adeptes du maître. C'est ainsi que les prêtres scellèrent tous les mystères; puis chacun d'eux s'en retourna dans son pays.

de leur liste vers le vi' siècle de notre ère, et Jupiter ayant alors été assigné à l'étain, tandis qu'Hermès devenait la planète du mercure. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 84 et 94.)

- (1) Le serpent Ouroboros. (Coll. des Alch. grecs, trad., p. 87.)
- (2) Il semble que ce passage se rapporte aux inscriptions hiéroglyphiques, qui étaient répu-

tées contenir les mystères des sciences et de l'alchimie dès le temps des Alexandrins. — Coll. des Alch. grecs, trad., Olympiodore, p. 87. Zosime, p. 233. — Cette opinion a régné pendant tout le moyen âge. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 235.)

(3) Collection des Alchimistes grecs, trad., p. 98.

IX

FRAGMENTS MYSTIQUES.

1. « Le philosophe Ctésias (? écrit cstos) (1) était allé dans un pays qui est au milieu de tous les pays, dans l'Inde, région voisine de la terre qui produit les aromates et les parfums; il était animé du désir de gratifier sa nation du parfum nécessaire pour les offrandes. Il façonna des images de raima. Le raima est un animal qui n'a qu'une corne (licorne). Il explique dans son livre qu'il n'est pas possible de domestiquer la licorne, ni de la toucher, ni de l'asservir, ni de la dompter. Elle n'est pas apprivoisable, dit-il, parce qu'on ne peut pas facilement s'en emparer. Elle n'est pas saisissable, parce qu'elle ne peut être vaincue par personne, à moins que Dieu ne le permette. Elle ne peut être touchée, parce qu'il est difficile de s'en approcher — un pareil mystère est difficile à croire. — Elle ne peut être asservie, parce que celui qui sèrait digne d'une telle faveur serait un être divin. Elle est indomptable, parce que l'art du roi et de ses chefs est insuffisant (? mots effacés)..... Il a plu (à Dieu) qu'il en fût ainsi, et cette offrande......»

Feuillet 133 recto.

- « Roustos (Zoroastre?) le philosophe (2) apprit que Ctésias avait donné à son pays cette licorne (2 mots effacés). Il érigea dans son pays une image (?) d'éléphant, sur la poitrine duquel il écrivit ces mots: Il mange beaucoup et vit (? mot effacé) beaucoup d'années. Une offrande était..... (mot effacé). »
- « Sophar, le mage et le philosophe des Perses (3), apprit que les philosophes qui étaient en Égypte avaient fait.... (mot effacé) des offrandes dans leur pays. Lui aussi, il érigea un aigle (4), qui saisissait une poule et la mangeait; il écrivit au-devant de ses pattes qui tenaient....: (? mot effacé) la poule: prends de l'eau et abreuve l'aigle. Aigle signifie année (5). Il ordonna

(3) جرم افلات لعمستهم لمعرض بعمد المعاد،

ALCHIMIE. — 1, 2º partie.

40

[.] مصلامت صدلات من

⁽⁴⁾ Sur l'Aigle d'airain de Sophar : Coll. des Alch. grecs, trad., p. 129.

ر زوهها هم المحموط (۱)

⁽b) A la marge : Grand mystère.

aussi aux mages de la Perse de rendre des honneurs divins à (l'aigle placé sur) une colonne (?)(1). Dans Rome, on bâtit un temple et on y installa ces idoles précieuses.»

- 2. « Hippocrate (2), homme de bien, était de la race des philosophes. Il apparut longtemps après et voulut posséder le don de son père (3). En effet, son père possédait un livre écrit par les anciens, où se trouvait un feuillet renfermant ces mots: Prends la pierre qui n'est pas une pierre (1), qui a été engendrée vivante de la semence des deux métaux (5), formée par le mélange des quatre éléments.... Sacrifie-la et fais-la fondre; fais-en des fleuves et abreuves-en les champs de la plaine.
 - « Hippocrate fut heureux quand il eut trouvé ce feuillet et l'eut lu;

Verso.

il crut qu'il était digne d'être le chef des philosophes (?). Il découvrit la contrée où la raison régnait en toutes choses et il y habita trois années. Il fut surpris à la vue de ce qui s'y produisait (? mot effacé) et il suspendit ses propres recherches. Il se présenta alors devant Dieu, qui est le maître (? mot effacé) de la matière ($\mathfrak{V}\lambda n$), pour acquérir des connaissances profitables. Là il vit la mer, le feu, le ciel, la pluie et le glaive... (mot effacé). Hippocrate comprit l'art; il le mit en pratique (? mot effacé) et il remplit ses chambres avec les produits de cet art.

« Il pensa qu'il était bon de publier le présent (divin) qui lui avait été fait et il se mit à dire (6): Voici ce qu'il y a dans l'homme, en commençant par (la description de) son corps. Il annonce d'abord que l'homme est composé par le mélange de quatre choses: le froid, le chaud, l'humide et le sec. La puissance du feu est, dit-il, supérieure à celle des trois autres éléments, parce qu'elle dissout et détruit les matières (ΰλαs), et elle les liquéfie.

fusion du vrai Démocrite, le naturaliste, dont les voyages en Orient semblent visés ici, aver le Pseudo Démocrite alchimiste, rappelé au début, enfin avec Hippocrate le médecin, cité d'une façon plus ou moins défigurée. Il se faisait un singulier amalgame dans l'esprit des écrivains de nos traités gréco-syriaques, à peu près comme plus tard dans la Turba philosopherum.

⁽العهدال (۱) العهدال (۱) العهدال (۱)

⁽³⁾ Confusion avec Démocrite. (Voir plus haut, p. 37.)

⁽³⁾ Cf. Coll. des Alch. grecs, trad., p. 45.

⁽ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 122.

⁽sic) بنا المحالف المائع المحالف المح

⁽⁶⁾ Il y a dans cet article une étrange con-

Vois combien est vraie la doctrine, qu'il explique dans un langage caché en disant : Il y a un tissu nerveux dans le corps humain, tissu au moyen duquel toute la force de la chaleur et du mouvement se manifeste. Mais il a dit plus clairement : Si la fièvre est grande, elle brûle et enflamme le corps; si elle est modérée, elle maintient le corps en état; si elle est petite, elle manque de force pour dissoudre le corps, qui demeure ferme et alerte, et n'est pas endommagé. C'est lui qui indiqua aussi cet autre beau diagnostic : Le liquide (urine) qui sort du corps

Feuillet 134 recto.

y diminue l'élément humide (une ligne effacée). Il explique l'action qu'il éprouve de la part du feu (fièvre) (mot effacé). Si le feu est modéré, le liquide est émollient et de consistance uniforme. Si la force du feu est grande, l'urine est mauvaise et d'un aspect désagréable. C'est de cette manière qu'il expose exactement comment il a créé l'art (de la médecine), par son art (philosophique). De cet art il a fait sortir celui du diagnostic; au moyen des procédés de l'art, il a déduit les instruments de la médecine; au moyen de l'intelligence (générale des choses), l'intelligence (particulière des maladies). O la belle pensée de l'âme! O pensée de l'intelligence amie des hommes! O savant qui aime les hommes, qui est doué d'un tempérament miséricordieux! O désintéressement d'une science constituée divinement! O vrai don du Dieu miséricordieux! Par l'art (philosophique) il créa l'art (médical); par l'art il publia l'art; par l'art il expliqua l'art; par l'art il orna l'art. L'intelligence a parlé devant l'intelligence; la joie a amené la joie. Lui mortel, grâce à l'insigne faveur qui lui fut faite, songea à rendre les mortels immortels. Non seulement il livra le véritable art de l'amour des hommes à ceux qui le comprennent et en sont dignes; mais il a permis, en révélant la médecine pour le bien commun de l'humanité, que ceux qui possèdent la science soient honorés des ignorants,

Verso.

et qu'ils reçoivent d'eux des offrandes..... (mots, effacés), lorsque (les malades) sont délivrés (?) des douloureux tourments des maladies. Nous blasphémerions en ne rapportant pas (?) ce bienfait au créateur; car ce n'est pas un ange, mais Dieu seul qui le livra si exactement à Hippocrate. Il était digne de ce présent, ce prophète qui possédait l'esprit de Dieu, ce

vrai philosophe! Nous ne pouvons en parler dignement, ni approcher de la hauteur qu'il a atteinte; cependant nous pouvons proclamer son mérite à un degré suffisant, pour que toutes les langues de la terre le célèbrent et le glorifient dans leurs prières. »

3. « A Hippocrate, cet auteur de tous les biens, opposons Homère, le créateur du mal, cet homme pervers, indigne de compassion, qui ne mérite pas les honneurs rendus à sa mémoire. Il se mit à expliquer l'art divin, à le changer, à l'altérer et à l'obscurcir, sans tenir compte des intérêts de l'humanité et des (hommes de son) temps. Ce maudit, ce blasphémateur mena une mauvaise vie et jouit d'un bonheur immérité. C'est lui qui a célé les commentaires incomparables de nos pères sur les sciences divines; il est un objet d'opprobre, non seulement pour le temps actuel, mais aussi pour toujours.

« Toi donc, ò homme! scrute et examine ses paroles, combien elles sont pleines de méchanceté, d'envie, d'impudence,

Feuillet 135 recto.

de rage furieuse (? mot effacé).

« Cependant les hommes crurent que c'était là (mot effacé) un enseignement puissant et sublime. Ils prirent ses paroles et les enseignèrent. De cette manière, ils s'occupaient de l'âme, au nom d'une religion prétendue divine, mais non du corps mortel. En réalité, c'étaient des corrupteurs, réprouvés par les hommes vraiment intelligents. Quel est celui qui descend de la lumière dans les ténèbres, si ce n'est l'homme qui cherche à proclamer les paroles d'Homère? Tel maître, tels disciples. Le réprouvé est descendu du ciel aux enfers. Mais Homère s'avoue lui-même un envieux (c'est-à-dire qu'il dissimule par envie). Vois, en effet, comment il parle de la Muse et de la colère du fils de Pélée. Il dit « la colère », en vérité, pour la divinité : c'est de la divinité elle-même qu'il parle. Sous les mots « Fils de Pélée » il a dissimulé le don divin, et il l'a fait aussi pour la fabrication des cinq dieux et le travail dans les cinq langues. Il n'a pas de respect même pour Dieu, quand il blasphème, ce dragon impur, dont les lèvres portent témoignage contre lui-même. Il s'est élevé et il a attaqué la personne inénarrable de Dieu. Mais la colère de Dieu s'est retournée et élancée contre lui; elle a voilé les yeux de son cœur. elle a fermé les oreilles de son esprit; son âme n'a pas accompli le travail qu'elle devait. Dieu, le dispensateur de la lumière, ne lui a pas permis d'approcher de la perfection.

Verso.

- « Par les sept paroles, les sept inventions (? mot effacé) furent réalisées, telles qu'Hermès les avait dites. Mais, comme Homère n'était pas digne de se servir des cinq paroles, il ne lui fut pas donné de les énoncer convenablement, ni de la même manière (qu'Hermès). Tel un homme de peu d'esprit se suspend pour sauter, mais laisse son pied suspendu, sans savoir redescendre, et demeure subitement confondu; ainsi Homère renonça aux paroles de la vérité et au légitime salaire (de la science). Il était juste qu'il reçût en récompense le châtiment de la cécité.
- « Méprisez donc ses paroles, bonnes tout au plus pour les dieux des marchés et des carrefours! Que celles-ci descendent dans la région inférieure et soient prononcées dans les tribunaux et (les lieux) d'oppression! Ses paroles, en effet, sont recherchées avidement par ceux qui aiment à s'entretenir d'actions perverses et de spoliations. C'est la doctrine d'Homère qui rend les juges contempteurs de la justice, eux qui s'appliquent et travaillent à obscurcir la lumière, en suivant leur maître (1).
- « Toi, ô homme! si tu veux participer au vrai don de la philosophie, ne prête pas l'oreille pour l'écouter. Il a raconté, en effet, la cruauté et le courroux de la mer; il a semé du froment qui ne lui a pas donné de récolte, parce qu'il n'a pas travaillé dans la lumière véritable, mais

Feuillet 136 recto.

- (ligne effacée), (s'efforçant en vain) de surpasser des paroles qui avaient été dites d'une façon supérieure.
- « Nous donc qui connaissons (? mot effacé) la définition du bien, venons offrir, comme des prêtres, des sacrifices sacerdotaux, afin de ne pas agir comme des partisans du mal. Ainsi nous aurons devant nous (? mot effacé) le désintéressement; nous nous armerons des armes de la vérité; nous installerons dans nos cœurs les lampes de la lumière et nous aiguiserons nos langues comme des calames, pour arriver à la lumière de la vérité. »
- (1) Cet étrange morceau semble se rattacher à la lutte des chrétiens contre l'hellénisme, compliquée de la haine du médecin contre les littérateurs.

Verso.

(une ligne effacée); l'air est l'éclat de ta flamme.

- « Ne m'abandonne pas, ô Dieu...... mais donne-moi la sagesse de ta main droite et l'aide de ton peuple; ô Dieu, daigne entrer promptement dans mon cœur; daigne entrer dans mon cœur. Pénètre mon esprit et remplis-moi de la flaınme de la vraie science; qu'elle habite dans mon être. Chasse de mon âme la méchanceté et l'envie⁽²⁾; que ta main puissante fortifie mes mains, asin que je ne me lasse pas d'écrire la vérité pour ceux qui en sont dignes. Délie, délie ma main, pour que je puisse écrire. C'est toi qui donnes le cœur pour produire le bien, et la langue pour divulguer les mystères cachés... Tu ouvres la bouche et le cœur de l'enfant. Certes, celui qui agit avec envie fait le mal. Pour moi je ne sais ce que je dois faire; je me tais et je crains, car je ne suis pas philosophe. Viens, ò Dieu, et dis-moi ce que je dois faire, car j'ai bonne volonté. Éloigne de mon âme le compagnon des ténèbres. Tu tiens dans ta main gauche le voile, l'égarement, le sceau, le frein et la cles.
- « Prends la hache à deux tranchants et coupe avec elle l'envie. J'ai vu l'envie, et j'ai sauté dessus; mais l'envie n'a pas tremblé devant le glaive, elle est restée ferme et a combattu. Alors j'ai vu son audace; j'ai ceint mes reins; j'ai saisi la hache (?) et le casque (?) (5).

⁽¹⁾ Voir l'invocation à Agathodémon dans le Papyrus de Leyde. (Introd. à la Chimie des anciens, p. 18.) — Cf. l'Introduction du présent volume, p. XII.

⁽²⁾ Cf. le passage de Zosime cité par Olympiodore. (Coll. des Alch. grecs, p. 90, et aussi p. 92 et 235.)

⁽¹⁾ booos ishoos us Dois in liels.

Feuillet 137 recto.

..... (mots effacés). J'ai pris l'envie par les cheveux qu'elle avait en abondance sur la tête (?)..... elle ne put fuir; puis je saisis la hache, je frappai l'envie pour l'abattre (? mot effacé). Mais je fus effrayé par sa voix, car je pensais qu'elle était terrassée. Or elle me dit: Cesse de combattre avec moi, ò Satan, je ne puis être vaincue par les philosophes. Je fus troublé, mais je la saisis par les cheveux et je me mis à la couper en morceaux, membre par membre et articulation par articulation. Ainsi je la tuai..... j'étendis à terre le tronc et la tête, et je les tirai..... Alors je vis un homme coupé en morceaux; il était disloqué, mais il n'était pas mort. Je lui demandai: Comment n'es-tu pas mort? Son crâne parla et me dit: Tu m'as tué, moi qui ne voulais rien révéler (?)... Je ressentis une grande joie dans mon cœur, parce que l'envie avait été vaincue et tuée. Elle ne reviendra plus jamais. Maintenant que l'envie est morte, je vais commencer le huitième livre sans envie. »

Livre Huit : de l'union (synode) de l'or et de l'argent.

« Sur les pierres précieuses, leurs teintures, les pourpres vraies, la teinture en jaune des verres et du reste. Sur cette matière, il y a six livres que j'ai indiqués : celui du plomb, de l'étain, du fer, du cuivre, du mercure et de l'argent-plomb (asem). J'ai préparé et fait connaître tout ce qui était digne de l'un des dieux (1).

Verso.

« Sar l'union de l'or et de l'argent (texte fort endommagé), leurs opérations.... leurs unions, leurs mélanges, leurs fusions réciproques, jusqu'à leur disparition totale (mort), l'explication produite par.... Maintenant il dit : Au sujet de ces paroles qui expliquent les signes.... ils sont la puissance de Dieu. Écoutez, ô hommes, prêtez l'oreille à ces choses qui sont écrites, et observez les prescriptions.»

⁽¹⁾ Qui président aux métaux.

X

CONJURATION MAGIQUE.

- « Je vous adjure, au nom des dieux immortels et au nom du dieu des dieux (1), par la puissance..... insondable en elle-même, qui échauffe par son feu, qui tourne et circule devant la figure de l'image ineffable.
- « Ge n'est ni au fils, ni au frère, ni..... à l'ami pervers, ni au confident (infidèle) du secret, qu'on doit révéler..... ces livres que j'ai écrits, pour l'amour de Dieu: surtout ceux qui touchent l'or (le soleil) et l'argent (la lune). Tu dois savoir aussi ceci : j'ai prié les dieux immortels de ne point laisser pénétrer mes paroles dans les oreilles des sots. Quant aux adeptes (qui ont trahi le) mystère, ils ne doivent pas même voir un de mes livres... Ne sois pas assez fou pour oser prétendre leur transmettre la tradition, car le livre est gardé par Dieu..... (Il traite) de l'art et de ses opérations, mais l'art... à Dieu qui

Feuillet 138 recto.

(Feuillet taché d'humidité et en grande partie rongé par les vers; quelques passages lisibles).

- « ainsi il a été offert à qui (le mérite?). Son maître le lui donne et lui fait connaître.... Ainsi tu es bien heureux.... il est réservé à ceux qui en sont dignes... L'art n'est pas donné à tout homme....
- « Il désigna la route avec son bâton (2).... il m'interrogeait et voulait apprendre de moi où je prétendais aller. Je lui persuadai d'être mon maître et de me diriger dans la route qui conduit aux trésors cachés. Il comprit mon désir secret.... Il prit ainsi et désigna avec son bâton.... (doublet du passage précédent)

Verso.

- « je lui persuadai d'être mon maître et de me diriger dans la route
- (1) Formule paienne de conjuration. (Voir Papyrus de Leyde, Introd., p. 18.)

 (3) Nouveau fragment qui rappelle certaines histoires magiques de la vieille Égypte.

qui conduit (aux trésors cachés). Il comprit ma volonté; mais il craignait les dieux immortels et il ne voulait pas voyager avec moi; . . . je promis. . . . que je lui donnerais le double. . . . nous arrivâmes ainsi aux trésors cachés. Il me fit signe de la main (d'offrir) de ma part les sacrifices que réclament les dieux; j'accomplis son désir et je donnai âme pour âme et corps pour corps. Mais même ainsi, on ne consentit pas à suspendre le jeûne — et je perdis la vie. Ensuite je demeurai quarante (jours). Un second dieu m'ouvrit (la demeure des) sages, recouverte par un monticule d'herbe et de rosée, vêtement du corps et de l'âme. Je frappai, après être demeuré chaque fois quarante jours devant chaque porte. Alors j'entrai (?) par la porte. après avoir offert des présents nombreux et convenables.

Au bas du verso de ce seuillet, une main moderne a écrit :

Quæ nunc sequuntur dislocata erant folia, quorum pleriqua (sic, lire pleraque) arbitror ad initium libri pertinent (sic).

XI

MORCEAUX ALCHIMIQUES.

Feuillet 139 recto.

Les six premières lignes sont complètement effacées.

- 1. Travail des perles (1). Le commencement est effacé. « Fais-en des perles convenables; perce-les avec une soie de porc (2) et mets-les dans une marmite avec de l'eau pendant trois jours. »
- 2. Pour amollir les perles comme de la cire. « Prends des perles et metsles au milieu de raisins acides, pendant trois heures environ; place-les au soleil, puis prends-les, pétris-les dans de l'eau : elles peuvent alors être percées. »
- 3. Travail des perles. « Prends de la pierre d'Avaristan qui est.......
 Broie-la, prends du lait de..... fais macérer un jour et une nuit.....
 ensuite prends de la cire de peintre non falsifiée; dissous-la dans du blanc d'œuf et du mercure : du mercure, six parties, et du blanc d'œuf......
 parties. »

Verso.

Les huit premières lignes sont complètement effacées.

- « Range-les dans ta main et laisse-les..... tu les rouleras..... jusqu'à ce qu'elles soient bien desséchées. Ensuite frotte avec une dent (5) et fais-les briller; elles seront supérieures en beauté aux perles naturelles. Cela a été éprouvé et est vrai. »
 - 4. Travail des onyx. Article complètement illisible.
- 5. Travail des nacres appelées romaines (?) par quelques personnes. Suivent deux lignes illisibles.

ci-dessus, page 85, ligne 17.
(3) On sait que les anciens se servaient d'une dent d'animal pour polir.

⁽¹⁾ Coll. des Alch. grecs, trad., p. 349, 352.

Le présent volume, p. 171.

⁽ع) إساسة (معمد التي حافظ الساسة (عامد)

Feuillet 140 recto et verso.

- « dans le sel.... en l'exposant au soleil, jusqu'à ce qu'il n'y reste plus rien. Le matin du jour suivant, retire ce qui a monté à l'intérieur de la cucurbite et expose-le au soleil ardent pendant trois heures. Retire la cucurbite et mets-la au soleil; qu'elle y demeure cinq heures, jusqu'à la neuvième heure. Recueille avec une spatule (?) (1) d'argent le premier produit qui aura monté au sommet de la cucurbite; mets-le dans un plat et veille à ce qu'il ne soit pas en contact avec le vinaigre. Pendant sept jours nettoie.....»
- 6. Préparation tinctoriale dont le commencement est effacé; puis on lit : Nettoie ce corps, suivant la règle que je t'ai indiquée, en l'exposant, avec son esprit, au soleil. Ceci est le mystère des sages qui a été caché aux simples; c'est l'orgueil et la fierté dans lesquels ont vécu les philosophes; c'est le blanchiment pur que les sages se sont arrogé. De même que tu as blanchi, rougis ainsi, et ton travail atteindra la perfection. Ceci est la cendre qui a été nettoyée sept fois, par son esprit, ainsi que l'a enseigné Démocrite, cet illustre philosophe.
- 7. Suit le texte de l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 19, l. 14, jusqu'à p. 20, l. 19 (trad., p. 38, n° 3, jusqu'à p. 40, n° IV).

Variantes:

P.19, l.15, après le le ajoute: con le conservation on le conservation de la conservatio

P. 20, l. 1, ajoute: من من أحداً المن dans la trad., p. 38, n° 3, l. 19, ajouter avant « ouvre »: « quand l'alambic sera refroidi »; l. 2, احده علا انفلا المناف إلى المناف إلى المناف إلى المناف إلى المناف إلى المناف المناف إلى المناف المنا

Feuillet 141 recto.

هناه محالا الله (٤) إمبضي ; la l. 7 est ainsi : إمبضي (٤) إمبضي أله الله الله الله الله عنه الله عنه الله عنه ا : هام الله معلي بوحدا بحصل حودا انط بسوناه بالمده انط بصدوره trad., p. 39, nº II, au commencement : « Distingue et comprends le mystère que je place devant toi, au sujet du traitement de la chaux, cette terre que tu as blanchie, qui est la terre de plomb »; l. 12, après suit : bolj ر dans la trad ومحم تحمي المكان محمد فلذ المال المحمد حب المكان المال المحمد المكان المحمد المكان المحمد المكان المحمد المكان المحمد المكان المحمد المكان ا au lieu de معنياط, l. 8: « chauffe pendant sept jours le four... »; l. 14, معنياط au lieu de et والم au lieu de والم , dans la trad., la l. 12 du n° Il doit être lue ainsi : « ferme l'ouverture avec une étoffe de soie et accumule du soufre (عون) sur du soufre »; l. 15, après انتحال عند ajoute : (sic) من المعالى الم la trad., n° II, avant-dernière ligne : « c'est-à-dire le cuivre blanc, l'albâtre (ἀλάβασ1ρος) qui....»; l. 16, J. Δ. Δ. Δ. J. au lieu de Δ. Δ. J. 17, ولا إلى إسباط , 18-19 إلى حسرا au lieu de حدود الم معمل إلى معمل مبصل معمده المناع ال « Ceci est la grande dissolution, laquelle ne ressemble à aucune autre. C'est le mystère qui a été caché, celui qu'on a tenu secret. »

Verso.

- 8. « (la première ligne effacée), une partie, et du mercure, une partie; le plomb fondra. Ajoute du mercure et broie-le; mets dans un vase de verre; lute et enferme dans un feu de fumier, un jour et une nuit. Ensuite retire-le; travaille-le dans de l'eau de sel amer, pendant sept jours. Puis prends de l'arsenic doré, deux parties pour une partie de l'ingrédient; travaille-les ensemble dans notre vinaigre; mets dans un vase de verre; lute et mets au feu pendant sept jours; puis retire et travaille avec de l'eau de blanc d'œuf, pendant sept jours, et le produit blanchira. Projette une once de cet élixir sur une livre de cuivre purifié, et il se formera du bel argent; ne doute pas de cela, mon frère. »
- 9. « Autre traitement qui est aussi très important et éprouvé. » Sel amer, couperose (chalcite); on travaille en ajoutant du mercure artificiel, que l'on rend inéconnaissable par une addition de céruse, d'arsenic jaune, d'arsenic rouge, de borax des artisans; on projette sur des lames, etc.

Feuillets 142 et 143 recto.

10. Suite des mêmes opérations.

Verso.

11. Préparation de l'huile.... qui sert pour le travail de.... au sujet de la première huile qui en est préparée.... lorsqu'une personne s'oint avec cette huile, celle-ci la guérit des maladies occasionnées par l'air. — « Prends un mithqual d'huile d'olive pure.... » (la suite est trop effacée pour pouvoir être lue).

XII

AUTRES FRAGMENTS MYSTIQUES.

Feuillet 144 recto.

1. Les neuf premières lignes ont été fortement endommagées par l'humidité; le commencement est illisible : « de toute éternité. De même que ainsi les paroles de l'homme Y a-t-il quelque chose d'aussi doux et honorable que ces paroles qui, lorsqu'elles sont prononcées, nourrissent; lorsqu'elles sont assimilées, fortifient (?); lorsqu'elles sont enfantées, font croître? Il n'y a pas de pouvoir qui prévale contre ceux qui disposent d'elles; ils règnent sur les rois, commandent aux puissants et triomphent des vainqueurs eux-mêmes (1). Non seulement Dieu a béni et scellé les livres, mais aussi ceux qui s'en sont approchés. (Le maître) n'a omis dans ses paroles et son enseignement aucune des choses du monde; il a parlé de ce qui se trouve dans la terre et les mers et les flots, au-dessous de la terre et au-dessus de la terre, dans l'air et l'éther; il a exposé toutes les révolutions des astres et leurs mouvements, la sphère divine du ciel. Cela ne lui a pas suffi, mais il a parlé aussi de ce qui existe dans le ciel, au-dessus du monde, et qu'on ne peut atteindre; il l'a sondé et pénétré; il l'a révélé. »

Verso.

Également très effacé. Voici le sens des mots lisibles des huit premières lignes :

- "..... (Le maître a parlé) d'une manière intelligible et claire il a livré à tous avec clarté toutes ces (connaissances). En les déçouvrant..... il est devenu presque Dieu..... il a fait disparaître l'envie..... qui obscurcissait..... ses livres divins. » Suit :
- 2. « Sur Ostanès...... (Il ordonne) que personne n'ose altérer ses livres..... qu'on n'ose pas y faire des additions ou des suppressions..... il ordonne à tout le monde et prescrit de ne point faire connaître au vulgaire ses paroles. Il profère de terribles conjurations pour qu'elles ne soient révélées

⁽i) Il s'agit des formules magiques, si usitées en Égypte et en Orient. Le maître est Hermès ou Ostanès.

à personne, si ce n'est à un homme qui en soit digne, à un homme qui recherche la vérité et aime Dieu, qui possède la crainte de Dieu; à un homme qui soit miséricordieux envers le pauvre et éloigné de toute méchanceté, et qui n'emploie pas son temps comme ces hommes et ces femmes pervers. Il a voilé les mystères, avec la même précaution que la prunelle de ses yeux; il a ordonné qu'ils ne soient pas livrés aux disciples qui n'en étaient pas dignes. Voilà pourquoi tous les philosophes ont altéré la langue dans leurs paroles, et ils ont donné un sens pour un autre sens, un nom pour un autre nom, un passage pour un autre, une espèce pour une autre, une vision pour une autre. Cet homme de bien parmi les bons. ».....

Feuillet 145 recto.

Les trois premières lignes qui terminent cet article sont effacées. Suit :

- 3. « Hermès le divin, trismégiste, qui est le principe et la fin de cet art divin, expliqua sans jalousie les révolutions des astres et leurs mouvements à travers les signes qu'il appela maisons (célestes); il nomma zodiaque les maisons célestes..... La lune traverse exactement ces douze maisons, une par mois.
- « Au moyen de leurs mouvements, il expliqua les sorts, en disant : Celui qui naît dans le signe du Bélier, sera heureux; il fait allusion ainsi au bonheur de l'art. Il expliqua d'une manière figurée que le soleil entre dans le signe du Bélier pendant les, dix premiers jours du mois de nisân (avril), (en disant) : Cette préparation divine a lieu dans les dix premiers jours de nisân (1). De même pour le reste du temps; il dit ensuite qu'il y a deux autres entrées pour le commencement du temps. Il les fixa en mars (Arès), en disant : Le Scorpion a servi de guide pendant tout le temps et pour toutes les maisons célestes.
- « Il a exposé toutes ces choses dites plus haut : le Taureau, les Gémeaux, l'Écrevisse (Cancer), le Lion, l'Épi, la Balance, le Scorpion, la grande Idole (Sagittaire), le Chevreau, le Verseau, les Poissons. Il a indiqué en général les signes et les puissances divines....» (la fin de la dernière ligne est effacée).

Verso

(Les côtés sont endommagés par l'humidité, la première ligne illisible.)

(1) Comp. ci-dessus, trad., p. 106.

- « La lune préside à l'état corporel (des métaux?); Saturne (?), au froid; Mars, à l'ardeur du feu; Jupiter, à l'amollissement; Vénus....»
- « Mercure a la proportion voulue pour la matière première et commune (aux métaux employés) dans les images des prêtres.... en Égypte.
- « Il inventa pour le monde les deux arts nécessaires, qui sont indispensables et connexes. Cet homme admirable en toutes choses possède à la fois des secours pour l'àme et l'art (de guérir) le corps. Par sa connaissance du cours des astres et au moyen de leurs révolutions et de leurs changements, il nous a livré l'œuvre divine, lui, ce dispensateur de toute gloire, du désintéressement, du salut, des biens et des honneurs, le divin Hermès. Quelle langue pourrait produire une parole comme celle-ci, et louer dignement le bienfait accordé avec tant de libéralité à l'espèce humaine?
- « Il a écrit pour ceux qui peuvent en être dignes, mais il n'est ni juste ni bon que ceux qui ne sont pas dignes connaissent ces paroles divines.
- « Après la mort de cet homme divin, Necepso (1), roi d'Égypte, trouva les tablettes d'Hermès; il s'approcha et tomba sur sa face; il supplia Dieu que les choses écrites lui fussent révélées. Après quatre jours....» (la suite manque).

راه و معمد محمل بصراب (۱)

XIII

RECETTES ALCHIMIQUES.

Feuillet 146 recto (1).

- 1. Autre. « Projette dans de la liqueur d'orge et mets dans du fumier de cheval pendant quatorze jours, et il sera (?) pareil à du mercure. »
- 2. Dissolution de la comaris qui est appelée perle (? m g i ni) (2) et qui n'a été connue (?) de personne.... (préparation en partie effacée).
- 3. Dissolution de la comaris. « Prends de la lie (?) (3) et mets-la dans un vase, avec autant d'eau qu'il faut. Ensuite projette de la chaux, deux parties; et fais cuire jusqu'à ce que ces deux ingrédients se mêlent en se dissolvant....»

La suite est effacée en partie.

4. Dissolution de la comaris et blanchiment des perles.

Verso.

Le commencement est entièrement effacé.

- 5. Autre procédé avec de l'aphronitron, fixation de la comaris (4). « Mélange la comaris dissoute dans du lait de mûrier d'Alexandrie, et garde pour l'usage. Si tu n'as pas de ce lait, prends du figuier noir ou blanc et opère, quoique ce ne soit pas la même chose. »
- 6. Préparation de algos (sic) (5). « Projette dans de la cire fondue de l'huile de noix; fais chauffer sur des charbons et projette dessus du natron. Lorsque tu les verras fondus, projette dessus de la colophane, sept parties;
- 11) Ce folio fait suite au folio 139, qui forme la page 322 du présent ouvrage, à moins qu'il ne le précède: en tout cas, les deux folios sont le débris d'un ouvrage sur les perles, analogue à ceux de la Coll. des Alch. grecs, trad., p. 324 et suiv.
 - (2) Lie No Lay.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

- - ا مصيحها المصيحة.
- (5) .— Procédé pour préparer la matière première des perles artificielles?

42
- (MPRIMERIE NATIONALE)

de la comaris, quatre parties; et du verre réduit en pâte adhésive, au moyen de mastic et de gonime d'amandier (1).

- « Si tu veux fondre la comaris, projette du savon dans la comaris et chausse doucement, de manière qu'elle fonde à l'état de cire. »
- 7. Dissolution de la comaris; dissolution de la guimauve, de l'élydrion, de la couleur bleue double (? dbiqinin) et de la couleur bleu clair (? doulouquianon) (2) et d'autres fleurs (couleurs), ainsi que de beaucoup d'autres choses. « De la lie (?) (3),

Feuillet 147 recto.

trois onces; du sel, six onces; fais cuire.... » (le reste est effacé).

8. Autre. — « Dissolution de la comaris qui est appelée λάκκος rouge (?), c'est-à-dire citerne (4). Il en existe une qui est pareille à l'eau contenue dans une citerne; il en existe une autre qui ressemble au cristal, en étant un peu plus sombre. Parfois elle renferme des gouttes brillantes. Après l'avoir prise, nettoie-la avec soin au moyen d'aphronitron, et laisse-la refroidir. Prépare-la avec du coriandre.

Verso.

« Lave dans un vase d'argile, mets-y aussi de la colle...., etc. » (le reste est en partie effacé).

Feuillet 148 et dernier, recto (3).

- 9. Le commencement, en partie effacé, forme le complément de l'article' sur le misy (p. 299).
- « Ainsi se forme le vitriol noir au-dessus du chalcitarin (χαλκητάριν), comme la rouille au-dessus du cuivre...., etc. Je vis quelque chose qui lui ressemblait, peut-être était-ce du sori; après un long temps il peut se changer en chalcitarin. (Comp. ci-dessus, trad., p. 44, note 6, et p. 75, note 2.) Il n'y a donc rien d'étonnant si ces trois ingrédients sont de même nature par
- المحمد معدد المحمد المح
- معنط استعموا وارهوانه مادمهمت اورهمانه المعمود المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة المعرفة
 - . هملا (3)
- (a) L'auteur semble avoir confondu la laque (lacca) avec le grec λάκκος «citerne».
- (5) Ce feuillet se rattache évidemment au livre de Zosime sur la terre et les pierres,

p. 297 et suivantes. Ce sont des articles qui devraient être placés, d'après l'ordre alphabétique suivi dans ce livre, à la suite de celui du misy, dont le n° 9 formerait la fin. Puis vient le pompholyx, et les mots qui commencent par un Σ. Le folio 148 devrait donc être intercalé entre les feuillets 121 et 122. Muis nous n'avons pas voulu changer l'ordre des feuillets du manuscrit.

leur genre et leur vertu. Je dis : le sori, le chalcitarin et la couperose (ou vitriol noir); mais ils diffèrent entre eux par leur degré de ténuité et leur cohésion.

- « Le plus épais est le sori.
- « Le plus ténu est la couperose.
- « Le chalcitarin tient le milieu par sa couleur.
- « Μολύβδαινα est. (un mot effacé).
- « Μόλυβδος est le plomb.
- « Astéra (un mot effacé). »
- 10. « Pompholyx qui se trouve dans les fours.... » (la fin de la ligne effacée).

Verso.

- a..... lorsqu'il est fondu. En Chypre donc, comme le directeur (ἐπίτροπος) ne le retirait pas de la préparation (?) qui sert au four pour la fusion..... de la cadmie, il se forma un ingrédient..... pendant que j'étais là et je le vis. C'étaient des parcelles attachées (?) à la cadmie et qui formaient un résidu (?), à l'endroit où était le grand soufflet. La matière formait une masse dure et compacte. Elle se condensait aux dépens de la vapeur qui s'élève, lorsque la cadmie fond. Je la recueillais et c'était du pompholyx. Lorsqu'elle descend d'en haut et qu'elle tombe à terre, le produit est appelé σποδός; c'est la cendre recueillie dans les établissements où l'on fait fondre le cuivre. D'autres l'appellent σπόδιον.»
 - 11. «Sandaraque, c'est l'arsenic.»
- 12. « Συνοδοχος (σάνδυξ), c'est le séricon. » (Comparer Diosc., 1, 771, éd. Sprengel; Galien, XII, 244, éd. Kuehn; et l'Alchimie du British Museum, ci-dessus, p. 5, l. 8; trad., p. 10, note 7.)
- 13. « Σκωρία, c'est l'excédent qui provient du fer et de l'argent; ainsi l'on dit scorie de fer. »
- 14. « Στυπ Ίπρία, c'est l'alun; le nom de cet ingrédient renferme l'idée d'astringence, car il possède cette propriété par sa nature. L'espèce appelée lamelleuse (σχισίδε) est ténue; puis vient l'alun rond, qu'on appelle ωέτρος γογγύλος (?); l'alun épais est l'alun humide, qui est aussi appelé....»

Ici finit le manuscrit.

•		
	·	

ADDITIONS ET CORRECTIONS.

- P. x1, 1. 12, en remontant : sur Pébéchius et Horus, voir plus loin, p. xxxvIII et p. 309, note 1.
- P. x1, 1. 9, en remontant : sur le nom d'Hippocrate, à la place de Démocrite, voir aussi plus loin, p. xvII, xL et p. 314, note 5.
- P. xxvII, l. 2. Au lieu de : et d'Héphestion, lisez : du livre d'Héphestion. Ce mot peut être regardé comme synonyme de Héphestos (Vulcain), c'est-à-dire de Phta, divinité égyptienne, aussi bien que Imhotep (Imouth).
- P. xxxv, avant-dernière ligne du texte : Asclépias ou Asclépios. De même partout où se trouve Akoulas.
- P. 9, note 5. Le mot iarin est un autre synonyme. Voir p. 129: Irin, et note 2.
- P. 10. La liste de la p. 297 et suiv. doit être rapprochée de celle des minéraux cités ici.
- P. 10, note 7. Au lieu de : συνοδοχος, lisez : σάνδυκος (σάνδυξ).
- P. 14-16. Terres, etc. Voir p. 302 et suiv.
- P. 16, l. 1. Au lieu de : Terre de miel, lisez : Pierre de miel.
- P. 27, note 5. Akolos=Akoulas=Asclépias ou Asclépios. Voir p. xxxv et p. 278, 283, 284.
- P. 27. On a omis l'indication du paragraphe VII.
- P. 35, l. 9. Récipient à digestion spontanée, ou bien à tirage spontané. Voir p. 118, XIII, et p. 151, note 1.
- P. 58, XIII. Le système formé par deux amphores superposées paraît le même que celui appelé bout ber bout, p. 149; c'est le botus barbatus des Latins, mot dont l'étymologie était inexpliquée.
- P. 60, l. 11. Au lieu de : Alambic sans chapiteau, lisez : Alambic borgne ou aveugle. Voir p. 152 et 166.
- P. 67, note 3. Au lieu de : Zantoxylon, lisez : Xantoxylon.
- P. 85, l. 1 et 2, et note 1. Au lieu de : Pebichius, lisez : Pébéchius.
- P. 134, nº 67. Au lieu de : Écume de nitre, lisez : Écume de natron.
- P. 134, nº 68. Au lieu de : Nitre mou, lisez : Natron mou.

334 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

- P. 135, I. 5. Au lieu de : Ammoniaque, lisez : Sel ammoniac.
- P. 138, l. 3, en remontant : Le Père Aqlos. Peut-être est-ce le vieux Akoulas, de la p. 27.
- P. 159, n° 53. Au lieu de : Les mercures de sandaraque, ou la céruse, ou le kohol italique, lisez : Les mercures de sandaraque, ou de céruse (acide arsénieux), ou de kohol italique.

Les deux premiers sont notre arsenic métallique; le dernier est notre antimoine.

- P. 165, l. 14. Au lieu de : La cornue, lisez : La cucurbite.
- P. 204, au milieu. Au lieu de : Opoponax, lisez : Opopanax.
- . هـ au lieu de عـ au lieu de عـ .
- P. 226, l. 10. Loupariston paraît devoir être lu Leucariston.
- عربيت au lieu de حاسيت .
- P. 232. Livre appelé... Héphestion. Ce mot paraît être synonyme de Héphestos (Vulcain), c'est-à-dire de Phta. Voir plus haut. addition à la p. xxvII.
- P. 233, l. 3, en remontant, et l. 1 de même : Quand l'argent est beau . . . à rapprocher « du bel œil » de l'argent (hilare), p. 47, note 1.
- P. 237, note 1 : عصبت au lieu de عصبت .
- P. 247, note 2 : 2 au lieu de 2. . .
- P. 252, I. 3 du texte, en remontant. Au lieu de : Porreaux, lisez : Poireaux.
- P. 256, note : عد الموهد.
- P. 256, note 2, dernier mot:
- P. 264, note 1: gold au lieu de gold.
- P. 274, note 5:
- P. 294, note 1 : au lieu de .
- P. 318, note 3 : **a** au lieu de **a**.

CORRECTIONS AU VOLUME SYRIAQUE.

- P. 12, l. 7: إنها au lieu de بها.
- P. 13, l. 13 : عداد au lieu de عداد .

TABLE ANALYTIQUE DU TOME II.

L'ALCHIMIE SYRIAQUE.

	Pages.
Introduction.	1
1	
La culture grecque en Syrie, après Alexandre. — Le christianisme. — Version Peshito	1
Académie d'Édesse. — Traductions d'ouvrages scientifiques faites au v° siècle. — Les Nestoriens. — Ruine de l'Académie d'Édesse	t
Les docteurs se réfugient en Perse. — Écoles de Nisibe et de Gandisa- pora. — École de Harran : les Sabéens , les Jacobites. — Écoles de Resaïn et de Kinnesrin. — Sergius	11
Traductions des philosophes grecs, des médecins, etc. — Les commen- taires alchimiques du Chrétien; — astrologues, alchimistes	11
Conquête arabe. — Les médecins syriens auprès des califes Abbassides; leur rôle multiple. — Ils ont été les intermédiaires entre la science grecque et la science arabe	111
Les califes se procurent des livres grecs et les font traduire, aux VIII° et IX° siècles. — Académies et écoles de Bagdad. — Honein ben Ishak préside à ces traductions. — Travail de compilation, parallèle à celui des Byzantins. — Alchimistes.	IV
Caractère transitoire des traductions syriaques. — Les écoles syriaques languissent à partir de la fin du 1x° siècle. — Période des traductions	
Indications relatives à l'alchimie, dans Assemani Tradition des Sa-	V
béens d'Harran. — Traités attribués à Démocrite, à Aristote, etc Trois manuscrits alchimiques : deux au British Museum, l'autre à Cam-	V
bridge	VI

H

Manuscrit d'alchimie syriaque du British Museum. — Ses deux parties	VII
PREMIÈRE PARTIE. — La doctrine de Démocrite en dix livres	VII
Mots grecs. — Date probable de cette compilation, du viºau viiiº siècle. — Noms cités	VIII
Avis preliminaire sur l'objet de l'ouvrage. — Signes, notations et no- menclature, les mêmes que chez les Grecs	ıx
Livre I''. — Chrysopée; traduite du Pseudo-Démocrite	ıx
Livre II. — Argyropée; traduite du même. — Articles divers. — Teinture de la laine, des métaux, des verres et pierres précieuses artificielles	IX
Livre III. — Préparations chimiques; espèces tinctoriales, etc	X
Livre IV. — Traitements du mâle (arsenic) et de la femelle (mercure). — Teinture des métaux. — Fer indien	x
Livre V. — Sur les œufs. — Élixir philosophique. — Teinture de l'or et de l'argent.	X
Livre VI. — Recettes de diplosis; magnésie des alchimistes; acide arsénieux, etc. — Appendice : l'animal à deux faces. — Action de l'arsenic sur les métaux	X
Livre VII. — Argyropée. — Nouvelles recettes	XI
Livre VIII. — Chrysopée. — Nouvelles recettes	χı
Livre IX. — Doctrines mystiques. — Les deux mercures. — Pébéchius. — Confusion entre Démocrite et Hippocrate. — Recettes pratiques. — Le mercure préparé à froid. — Les eaux de soufre	XI
Livre X. — Préparations techniques : céruse, minium, litharge, vert-de- gris, cinabre, coloration des verres, traitement des métaux, etc	XII
Figures d'appareils. — Résumé	XII
III	
Sur les signes et notations	XIII
Leur comparaison avec ceux des Grecs. — Confusions et interversions. — Signes des métaux et de leurs dérivés	XIII
Signes de produits et objets divers	XIV

TABLE ANALYTIQUE.	337
Liste des sept planètes, comparée à celle des Grecs : divinités babylo- niennes	χv
Signes des quatre éléments. — Les douze signes du zodiaque. — Liste accidentelle de minéraux et drogues. — Noms grecs. — Petits traités sur les sept terres; les douze pierres, remèdes et amulettes; les dix-neuf pierres tinctoriales, etc	xv
Notices alchimiques tirées du lexique de Bar Bahloul	XVI
IV	
SECONDE PARTIE. — Texte arabe, mèlé de syriaque, le tout en caractères sy-	
riaques	XVI
Compilation non digérée, voisine des traductions latines d'alchimie arabe. — Date probable, du 1x° au x1° siècle	XVII
Caractère pratique. — Cent-quatre-vingt-deux articles, distribués en	
quinze sections	XVII
Section I". — Recettes: fusion du plomb; encre dorée; calomel; sel ammoniac; trempe de l'acier; acide arsénieux, etc	XVIII
Section II. — Sur les vitriols, sels, aluns, borax	XVIII
Section III. — Sur les ustensiles. — Poids et mesures	XVIII
Section IV. — Intercalation. — Argent doré, verre, émail, cinabre. — Génération spontanée	XVIII
Section V. — Traité d'alchimie et de minéralogie. — Métaux, esprits et pierres; les sept métaux; les sept esprits; les deux arsenics; les sept genres de pierres. — Art de faire de l'or et de l'argent. — Ustensiles et opérations.	XIX
Section VI. — Perles et pierres précieuses. — Nom de Zosime	xıx
Section VII. — Chapitre sur l'or	ХХ
Section VIII. — Description de l'art animal. — Argyropée. — L'argent	
égyptien	xx
Section IX. — Chrysopée. — Noms symboliques des éléments	xx
Section X. — Recettes techniques diverses, relatives aux métaux	xx
Section XI. — Chapitre des Francs pour blanchir le cuivre	XXI
Section XII Teinture rouge de l'argent en or Bioxyde d'étain ap-	
pelé céruse	XXI
Section XIII. — Traité de l'art du verrier, congénère des traités d'Éraclius et de Théophile. — Colorants du verre. — Fours et ingrédients	XXI
ALCHIMIB. — 1, 2° partie	

.

338 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.	
Section XIV. — Fleches incendiaires	XXI
Section XV. — Préparation d'un amalgame. — Recettes de soudure. — Additions	xxii
v .	
Manuscrit syriaque de Cambridge. Son état actuel. Traités et recettes qu'il renferme, partagés en treize groupes	XXII
1° Traité anonyme en deux livres. Le premier sur les couleurs; mutilé. — Recettes relatives à l'or	xxv
Le second relatif aux écritures et à la chrysographie sur papier, verre, marbre. — Dorure de l'argent, du cuivre, de la pierre. — Dorure au mercure. — Vernis couleur d'or. — Lettres noires sur métaux; lettres d'argent, d'étain, de cuivre	xxv
2° Traité de Zosime, très étendu, en douze livres. — Traduction de textes perdus. — Similitude avec ceux des alchimistes grecs. — Reproduction d'un texte du Syncelle. — Exposés généraux, mythes et allégories. — Recettes techniques, χειρότμητα	xxv
Livre I ^{r.} . — Travail de l'argent d'Égypte ou asem. — Étude du cuivre. — Teinture de l'argent en diverses couleurs. — Teinture superficielle et profonde	XXVI
Les cynocéphales. — Le livre Imouth. — Trois teintures : fugace, moyenne, stable. — Colorations diverses de l'argent. — Alliages. — Utilité de la science et nécessité de l'expérimentation. — Épreuve de la pureté de l'argent, identique avec un numéro du Papyrus de Leyde	XXVII
Livre II. — De l'argent. — Sujets analogues. — Liste de signes et de divinités planétaires	XXVII
Livres III à V, mutilés. — Chapitre de Platon	xxvIII
Livre VI. — Sur le travail du cuivre	xxvIII
Le cuivre est l'agent tinctorial par excellence. Il servait aux prêtres pour la diplosis et la multiplication des métaux, pour l'alliage corinthien, pour le travail des idoles et statues. — Statues et objets noircis. — Enduits colorés. — Recettes tenues secrètes sous l'obligation du serment. — Symboles des prêtres expliqués par les anciens maîtres; tenus secrets par jalousie.	X XVIII
Recettes pour la coloration des images d'hommes et de femmes, sem- blables à celles de la Mappæ clavicula	xxviii

TABLE ANALYTIQUE.	339
Préparations portant les noms de leurs auteurs, contrairement à la tra- dition égyptienne; les prêtres attribuant tout aux livres d'Hermès. — Blame contre les révélateurs	XXI
Procédés pour teindre le cuivre. — Idoles de Pabapnidos. — Polémique contre Nilos. — Idoles colorées réputées vivantes et inspirant la terreur au vulgaire. — Recettes relatives au cuivre	XXI
Livre VII dit Scellé et Héphestion	XXI
Amollir les métaux pour y faire des empreintes, au moyen du mercure. — Recettes pour colorer le cuivre, le souder, etc.; — pour dorer le verre, l'ivoire, le bois, etc	XXII
Livre VIII. — Sur le travail de l'étain. — Mythe des anges séducteurs qui ont enseigné les arts aux femmes : reproduction de ce texte dans le Syncelle. — Hermès. — Le livre Chema, corrompu par ses commentateurs. — Transmutation des métaux	XX
Recettes pour la purification de l'étain; ses alliages, son changement en or ou en argent. — Épreuve de sa pureté	XXX
Livre IX. — Travail du mercure	xxx
Le mystère des neuf lettres. — Sens extensif et symbolique du mot mercure; son application aux trois teintures; — noms multiples de cette matière.	XXX
Mythe relatif à l'origine de l'étain. — En Occident, source d'étain liquide; on lui offre une vierge. — Le dieu s'élance. — On le coupe en lingots.	XXX
Cri de Pébéchius: tous les corps sont du mercure	XXXI
Procédés de dorure au mercure, d'argenture, de cuivrage. — Ceux qui manquent les opérations. — Préparation du mercure à fond. — Le mercure ordinaire obtenu au moyen du cinabre. — Le second mercure (arsenic) obtenu au moyen du sulfure d'arsenic	XXXI
Les livres de falsifications à l'usage des chimistes, marchands de drogues, de vin, d'huile, etc. — L'acheteur et le vendeur. — Épreuves de la pureté des corps	XXXII
Eau de soufre. — Procédés de blanchiment. — Eau de cendres	XXXII
Livre X. — Le plomb et ses dérivés	
-	XXXIII
Livre XI. — Recettes relatives au fer, à la dorure, aux soudures, etc. — Dire de Platon et recettes d'Apsidès	XXXIII
Livre XII. — Sur l'électrum. — Tout don précieux vient d'en haut. —	

Les démons trompeurs,..... xxxIII

Miroirs d'argent ou d'électrum. — Recette d'Alexandre le Grand contre la foudre. — Conte bizarre. — Miroirs magiques. — Allégories. — Le Cercle des prêtres. — L'électrum assimilé au Verbe et à l'Esprit-Saint. — Les sept portes. — Les sept cieux. — Les douze maisons. — Les Pléiades. — L'Util de l'esprit divin. — Monnaies semées en terre par Alexandre; — talismans d'Aristote. — Intelligence de celui-ci; il n'avait pas l'inspiration divine.	XXXIV
On doit regarder son ame avec ce miroir pour se connaître soi-même. Ligendes envisageant Aristote et Alexandre comme des magiciens	xxxiv
Traditions de magie orientale relatives à Salomon. — Livre de ce roi contre les démons. — Ses talismans en forme de bouteilles, et leur écriture. — Les démons emprisonnés. — Recette de leur préparation dans les écrits juifs.	XXXIV
3° Traité de Démocrite, reproduisant la Chrysopée et l'Argyropée grec-	
ques, avec abréviations et variantes	xxxv
1/4° Extraits et fragments de Démocrite. — Fabrication de la pourpre	xxxv
5° Autre traité mis sous le nom de Démocrite, probablement pseudo- épigraphe. — Citation des noms d'auteurs postérieurs, tels que Zosime, Théodote, Grégorios, Cratès, etc., à côté d'Agathodémon et d'Asclépios	xxxv
Livre I Traitements d'argent, étain, cuivre, teintures dorées	xxxvi
Livres II et III. — Minéraux et roches, perles, émeraudes, pierres précieuses artificielles. — Métaux. — Sang perpétuel. — Minéraux de Tripoli, Cyrène, Perse, Hiérapolis. — Recettes énoncées sans ordre. — Les noms des sept planètes en syriaque, hébreu, grec, latin, persan	xxxvi
6° Traité d'Esdras. — Recettes. — Noms des planètes. — Remarques à	
cet égard	xxxvı
7° Traité de Zosime, livre neuvième: Sur les changements de la terre	XXXVII
Noms de drogues et produits. — Diphrygès des fourneaux à cuivre de Chypre; cadmies; misy des mines. — Témoin oculaire	XXXVII
Description des diverses terres employées en médecine; terres de Lemnos, Samos, Cimole, Arménie, pignitis, ampelitis, etc	XXXVII
Récits des voyages de Zosime à Chypre, en Asie Mineure, en Thrace, en Italie, etc., et à Lemnos	XXXVII
Détails sur la préparation de la terre de Lemnos. — La prêtresse. — Les sceaux. — Le sang de chèvre	XXXVII
Ce voyage a eu lieu à une époque où la religion païenne dominait dans	
l'Archipel	XXXVIII

1	Liste de noms de substances. — Article sur l'alouette huppée. — Citations d'Aristophane et de Théocrite	XXXVIII
1	8° Lettres de Pébéchius. — Remarques sur le nom de cet auteur (Horus l'Épervier). — Lettres échangées avec le mage Osron sur la découverte des livres d'Ostanès, qui comprenaient toutes les sciences. — Prétentions des auteurs alchimiques à cet égard. — Le livre divin de la Couronne	xxxviii
•	Les 365 sections. — Sortilège et stèles d'Hermès. — Vieux livre de Toth	XXXIX
(Nombre sept : sept tablettes, sept portes, sept métaux. — L'étain consacré à Hermès, l'électrum à Jupiter. — Le serpent Ouroboros	XXXIX
ì	9° Fragments mystiques. — Ctésias et la licorne; Roustos (Zoroastre?) et l'éléphant; Sophar et son aigle. — Les idoles de Rome	XXXIX
	Hippocrate confondu avec Démocrite. — Pierre philosophale. — Les éléments. — Doctrines médicales : le froid et le chaud, le sec et l'humide. — La fièvre, l'urine. — Éloge d'Hippocrate	X.
(L'auteur lui oppose Homère. — Lutte du christianisme et de l'hellénisme. — Malédiction contre Homère, créateur du mal dans le monde : la colère du fils de Pélée entendue dans un sens mystique. — Dieu a frappé Homère de cécité. — Ses paroles font autorité dans les tribunaux et lieux d'oppres-	
S	sion	XI.
•	Le ciel et la terre ne sont pas des dieux. — Prière à Dieu : ses attributs et sa toute-puissance. — Hymne à Agathodémon	XLI
	Lutte de l'auteur contre l'Envie personnisiée	XLI
	Fragment d'un livre sur l'union de l'or et de l'argent	XLII
S	10° Conjurations magiques et paiennes. — Voyage mystérieux vers les trésors cachés. — Fragment mutilé presque illisible	XLII
t	11° Recettes sur le travail des perles et pierres précieuses, sur la teinture philosophique, etc	XLII
	12° Autres fragments mystiques	XLII
	Science universelle du Philosophe. — Texte d'Ostanès sur la nécessité de cacher les mystères. — Science astrologique d'Hermès : ses tablettes ont été trouvées par Nécepso, roi d'Égypte	XLII
	13° Recettes sur la comaris, sur le sori et le pompholyx, etc	XLIII
Notice	e sur les manuscrits d'alchimie publiés dans ce volume, par M. Ru-	
	ns Duval	XĻIV

342 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

	Deux manuscrits du British Museum ginal. — Époque de celui-ci; temps de
	Manuscrit C de Cambridge, un peu p rente : méthode suivie dans son analys
	Description du manuscrit A. — Not
nes, interversions. — Additions	Manuscrit B. — Époque. — Notes,
XLVI	postérieures
itions. — État de conservation. XLVIII	Manuscrit C. — Son état actuel. —

PREMIER TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

TRADUCTION DU TEXTE SYRIAQUE.

PRÉLIMINAIRES.

I. Avis préliminaire	1
Au nom du Seigneur : il faut que tu saches l'espèce qui blanchit, etc. — Les accidents qui empêchent de réussir. — Il faut être pur. — Connais l'agent qui nettoie, etc. — Le sel amollit à l'intérieur et à l'extérieur. — Effet nuisible du soufre. — Teinture une, rare et vulgaire	1
II. Indications des signes qui désignent les matières dans les traités suivants	2
Liste des signes; — leur comparaison avec les signes alchimiques grecs	2
Chélidoine, — huile de raifort, — ciel, — électrum, — vinaigre, — terre, — limaille d'argent, — sel, — jour, — magnésie, — talc, — nuit, — arsenic, — couleur rouge ou siricon, — étoiles, — chaux	3
Pierre de Samos, — chrysocolle, — limaille de cuivre, — chalcitis, — ocre, — verre, — alun lamelleux, — laccha, — orcanette, — guimauve, — mauve, — soudure, — étain, — cuivre blanc, — sel	4
Étain, — eaux marines, — crotinon, — feuilles de cuivre, — or et so- leil, — cuivre brûlé, — chalcitis, — fer, — feuille de fer, — sandaraque do- rée, — plomb, — limaille de fer, — soufre marin(?), apyre, — étain, —	
électrumélectrum	5

IX. Les dix-neuf pierres tinctoriales

343

17

DOCTRINE DE DÉMOCRITE LE PHILOSOPHE.

Livre 1". — Chrysopéc	19
Première partie du chapitre I": Sur la préparation de l'or. — Fixation du mercure avec le corps de la magnésie. — Cuivre sans ombre. — Corail d'or. — Emploi de l'arsenic	19
Traitements de la pyrite d'argent, de l'androdamas. — Liqueur d'or	19
Préparation du molybdochalque	20
Emploi du sori et de la couperose, de la chrysocolle de Macédoine. — Coloration du plomb	21
Nature multiple et nature une qui triomphe du Tout	22
Livre II. — Argyropée	23
Teintures qui produisent de l'argent. — Fixation du mercure tiré de l'arsenic. — Préparation qui teint en blanc. — Magnésie blanche. — La fumée du soufre blanchit tous les corps	23
Préparation de l'argent. — Blanchiment avec le safran de Cilicie. — Il ne reste plus rien à exposer	24
Appendice at Livre II	25
1. Démocrite aux philosophes, salut. — Sur la pierre philosophale : ses vertus, ses noms. — Le mercure. — Traitement de la pierre	25
II. La comaris de Scythie	26
III. Purification du mercure	26
IV. Recette de Diogène pour dorer le fer	26
V. Préparation du minium	27
VI. Explication des racines: sel de Cappadoce; — helcysma; — soudure d'or; — terre blanche; — lames; — eau de safran; — bitume de Judée; — poix marine; — terre de Cimole	27
VII et VIII. Teinture dorée (de la laine)	27
IX. Teinture des métaux. — Teinture du plomb et de l'étain, par la pyrite, — les trois soufres, — le cinabre, — l'urine et le vinaigre	27
Comment le cuivre devient blanc comme l'argent. — Comment l'étain	28

TABLE ANALYTIQUE.	345
X. Teinture des verres. — Préparation du cristal et de l'émeraude. — Comment on amollit le cristal. — Cuisson des perles. — Comment se préparent toutes les pierres et comment elles reçoivent toutes les couleurs	29
Livre III° de Démogrite	31
I. Préparation du cinabre	31
II. Préparation du cuivre brûlé. — Malachite dorée	31
III. Pour l'asem	32
IV. Autre préparation. — Soufre incombustible	32
V. Autre préparation	33
VI. Autre préparation	. 33
VII. Autre préparation. — Liqueur de Chypre	33
VIII. Préparation du vinaigre; sédiment de vinaigre brûlé	34
IX. Préparation de l'urine	34
X. Autre préparation : chélidoine	34
XI. Pratique du mélange des couleurs et des teintures. — Feuilles de métal enduites	34
XII. Voici les espèces qui servent aux teintures et à la coloration en rouge. — Préparation du soufre incombustible. — Molybdochalque blanc (?). — Préparation de la pyrite	
Livre IV [*] de Démocrite	37
 La règle de l'argent. — Traitements du màle (arsenic) et de la femelle (mercure). — L'esprit saisissant. 	37
Cendre purifiée sept fois dans son propre esprit. — La terre d'Égypte; les lis des Hittites. — Agent tinctorial. — Son action sur l'étain et sur le cuivre.	
II. La règle de la chaux. — Terre de plomb blanchie. — La chaux des philosophes. — La pauvreté vaincue	
III. La grande dissolution. — Le mystère révélé	• 39
IV. Préparation de la magnésie	40
V. Blanchiment de la pyrite	40
VI. Jaunissement (rougissement) de la pyrite. — Élixir pour teindre	
en or	40
VII. Fusion du fer indien, qui est l'acier	41
ALCHIMIE. — 1, 2° partie.	

SUPRIMERIE SATIONALE.

Ł

346 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.	
LIVRE V' DE DÉMOGRITS. — Sur les œufs	42
I. Élixir des œuss : époque de la préparation	42
II. Autre époque pour un autre travail de l'élixir des œufs : époque. — Les ustensiles	42
III. Distillation dans l'alambic; au bain des cendres. — Second mode opératoire, au bain-marie	42
IV. Premièrement, élixir d'œuss : extraction des jaunes; préparation de la liqueur de sasran; on la fait absorber par les jaunes; nouvelle addition d'ingrédients. — Dorure d'une monnaie et autres objets	43
V. Élixir qui transforme l'argent en or. — Mélange des espèces. — Distillation; nouveau mélange; digestion dans du fumier; traitement dans une marmite. — Teinture de l'argent en or	45
VI. Autre élixir d'or. — Traitements analogues	46
VII. Élixir du cuivre pour le travail de l'argent. — Composition arsenicale	47
VIII. Calcul du mercure d'après la règle. — Préparation du chlorure de mercure (?). — Deuxième fixation	47
IX. Deuxième opération de fixation du mercure	48
X. Autre	48
XI. Traitement du cuivre (pour l'amollir)	48
XII. Élixir d'œufs : la scorie	48
XIII. Autre élixir d'œuss	49
XIV. Traitement du cuivre pour saire disparaître la rouille	50
XV. Blanchiment du soufre	50
XVI. Fusion d'un corps chaussé qui devient comme de l'eau	50
Livre VI* de Démocrite	51
I. Sur l'opération du cuivre	5 ı
II. Élixir de diplosis	51
III. Élixir de magnésie	51
IV. Diplosis de l'argent, qui n'était pas usitée. — Traitement au moyen de la chaux des philosophes, préparée avec des coquilles d'œuss. — Prépara-	
tion de cette chaux	52
V. Traitement de l'eau des petits œuss et des corps qui en sortent	52

	TABLE ANALYTIQUE.	347
Vl.	Élixir des œufs	53
VII.	Autre élixir d'or	55
VIII.	Eau d'œuſs	56
IX.	Teinture des lames de cuivre	56
X et XI.	Autres préparations	57
XII.	Blanchiment de la magnésie	58
XIII.	Comment on obtient le corps de la magnésie	58
XIV.	Préparation du mercure	58
XV.	Conduite de l'élixir d'arsenic	58
XVI.	Traitement de la pyrite	59
XVII.	Pour la magnésie	59
XVIII.	Opération de l'urine incorruptible	59
XIX.	Préparation du vinaigre	59
XX.	Antimoine des philosophes; soufre des philosophes; plomb brûlé	6о
XXI.	Préparation de l'étain brûlé	6о
XXII.	Chaux des sages, fleur des philosophes	61
XXIII.	Préparation du fer et du cuivre brûlés	61
XXIV. des Persan	Préparation du soufre, qui est l'huile d'œufs. — Eau-forte, fille	61
XXV. tion d'acid	Préparation de l'arsenic, qui est la chaux d'œufs. (Cristallisa- le arsénieux par dissolution?)	62
XXVI.	Préparation du plomb	62
XXVII.	Préparation de la magnésie des philosophes	63
	L'arsenic et l'étain font de l'or	63
XXIX.	Fixation du fugitif (mercure) qui se sublime	63
XXX.	Traitement de l'étain pour le purifier et le rendre pareil à l'ar-	oğ.
	Trantement de l'étain pour le purmer et le rendre parent à l'ar-	64
XXXI.	Purification du plomb	65
	Purification du soufre et préparation de son eau. — Changer en argent. — Sens du mot urine	65
XXXIII.	Dissolution de la marcassite, qui est la pyrite. — L'étain ou	
le cuivre c	hangés en argent	65

348	TRAITÉ	D'ALCHIMIE	SYRIAOUE	ET ABARE.
J40		DVMONIMIE	DIMINQUE	EI AMADE.

XXXIV. Préparation de l'eau-forte, qui joue le rôle de fondant pour tous	00
les corps solides	66 cc
XXXV. Purification de l'étain, pour qu'il devienne comme de l'argent.	66
XXXVI. Doublement de l'or	67
XXXVII. Eau blanche d'œufs	67
XXXVIII. Soufre apyre	68
XXXIX. Huile d'œufs	68
XL. Sublimé de mercure (chlorure sublimé)	68
APPENDICE. — Dires de Démocrite	69
I. Sur l'animal à deux faces	69 ,
II. Blanchiment du fer	69
III. Transformation de l'étain	69
IV. Action du mercure sur les métaux, plomb, cuivre, étain	70
V. Dissolution du sel ammoniac	70
LIVRE VII DE DÉMOCRITE. — Chapitre de l'Œuvre de l'argent	71
I. Transmutation par le cinabre	71
II. De la sublimation de toute chose	71
III. Calcination du mercure	71
IV. Dissolution de la chaux, qui est le talc	71
V. Autre préparation de la pierre alabastrine. — Teinture des pierres	
précieuses en violet	72
VI. Préparation de la comaris	72
VII. Étain changé en argent	73
VIII. L'âme et le corps de l'arsenic (sulfuré)	73
LIVRE VIII DE DÉMOCRITE. — Œuvre de l'or	7 5
1. Sur ce sujet : quelles sont les substances qui jaunissent; liste	7 5
II. Puissance secrète : couleur cinabre	75
III. Pour faire de la magnésie rouge	7 5
IV. Pour que la pyrite devienne rouge	76
V. Fusion du fer indien	76
VI. Lorsque tu veux faire chauffer l'élixir	76

		TABLE ANALYTIQUE.	349
	VII.	Rendre l'argent aussi précieux que l'or	76
	VIII.	Chapitre de l'or : préparation du cinabre	77
	IX.	Autre préparation d'argent	77
	X.	Autre préparation d'or	77
	XI.	Autre préparation d'or	78
	XII.	Autre chapitre sur l'or.	78
	XIII.	Autre chapitre sur l'or	79
	XIV.	Autre préparation	79
	XV.	Transformation du plomb	79
	XVI.	Pour faire de l'or avec de l'étain	80
	XVII.	Autre préparation d'or, avec le plomb et le cuivre	80
	XVIII	Autre préparation d'or	80
	XIX.	Print the second of the second	
		n	81
	XX.	Enduit vitreux sur un vase d'argile	. 81
Liv	RE IX' DE	Démocrite. — Le mercure	82
	I. S	ur le mercure merveilleux	82
		Noms divers du mercure	82
		Le mercure du cinabre et le mercure de la sandaraque	83
		Les deux mystères. — Un seul nom	83
		Le mercure des philosophes. — Ses noms	84
		bire de Pébéchius. — Tous les corps métalliques, c'est le mercure;	o F
		propre à chaque préparation	85 or
		Préparation du mercure à froid, avec un mortier de plomb	85
		Préparation de l'élixir tinctorial	85
		Autre préparation	85
		Préparation du mercure, au moyen du cinabre et cuivre	86
		réparation arsenicale	86
		Epreuve de l'argent, par voie humide	86
		Autre essai	86
	X. I	Purification du mercure	87

350	TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.	
XI. I	De l'eau de soufre. — Eaux blanches	87
XII.	Préparation de l'eau rouge du soufre	88
XIII. I	Eau célèbre de soufre, qui est vantée en tous lieux	88
XIV.	Préparation du carthame	89
XV. (Chapitre dans lequel est marquée la puissance secrète; nom du	
		89
XVI.	Eau de cendres. — Fin	90
Livre X'. —	Préparations	91
l.	Opération de la céruse	91
11.	Autre préparation de céruse	91
III.	Préparation de la sandaraque	92
IV.	Opération de la rubrique. — Autre préparation, — rubrique	•
étrangèr	e	92
V.	Sublimation d'arsenic dans l'alambic	93
· VI.	La litharge s'obtient ainsi	93
VII.	Préparation de plomb brûlé	93
VIII.	Préparation du vert-de-gris. — Autre	93
IX.	Sur le blanchiment de la litharge, destinée à l'opération de	
l'argent.		94
X.	Fusion du fer indien, qui est l'acier	94
XI.	Le cinabre	94
XII.	Dissolution des os	94
XIII.	Fusion du verre	95
XIV.	Coloration des verres	95
XV.	Élixir ferrugineux	95
XVI.	Fabrication de l'argent, avec le cuivre	96
XVII.	Autre, avec le cuivre rouge	96
XVIII	. Autre, avec le cuivre blanc	96
XIX.	Pour porter remède à l'argent qui n'est pas beau	97
XX.	Cémentation de l'or	97
XXI.	Traitement de l'étain et du plomb	97

TABLE ANALYTIQUE.	351
XXII. Épreuve de l'étain	97
XXIII. Préparation du tinkal ou soudure d'or	
XXIV. Eau de sel ammoniac	•
XXV. Traitement du vinaigre qui sert à l'opération. — Liqueur d'or.	•
XXVI. Préparation du rouge	•
1" traitement : celui de l'orpiment	
2° traitement : celui de la sandaraque ou réalgar	
3° traitement : celui du soufre	100
4° traitement : celui de la pyrite	191
5° traitement : celui de l'eau de safran	101
6° traitement : celui du misy	102
7° traitement : celui du soufre	102
XXVII. Fabrication de l'eau marine, c'est-à-dire de l'eau de chaux	102
XXVIII. Traitement de la couperose	102
XXIX. Soudure sacrée	103
XXX. Pour la préparation des choses indiquées ci-dessus. — Leurs pro	÷
priétés	103
XXXI. Cuivre	104
XXXII. Du cuivre	104
XXXIII. Traitement du mercure d'arsenic et manière de le chausser	104
Appendice	105
Traitement du plomb. — Purification du cuivre travaillé. — Mélange du talc avec le cristal. — Phrases symboliques. — Coupellation. — Purification de l'argent falsifié	-
FIGURES DE L'ALCHIMIE SYBIAQUE, avec légendes et explications	
1. Alambic.	107
2. Vase à digestion	
3. Chambre de grillage	
4. Fiole à digestion	
5. Bain-marie	113
6. Appareil de sublimation	113

352	TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.	
	7. Fiole à digestion	114
	8. Fiole à fond rond	115
	9. Appareil à digestion	115
	10. Appareil de grillage	116
	11. Kérotakis (?)	116
	12. Appareil à digestion	117
	13. Appareil analogue	118
	14. Alambic	119
	15. Cornue, figure moderne	120
Not	ICES ALCHIMIQUES TIRÉES DU LEXIQUE SYRIAQUE DE BAR BAHLOUL	121
	1. Or. — 2. Soleil. — 3. Argent	121
	4. Lune. — 5. Sina. — 6. Tombeau d'Isiodos, — 7. Cuivre, Aphrodite ou Zeus, molybdochalque, cuivre de Corinthe	122
	8. Aphrodite, Vénus. — 9. Bilati, cuivre blanc. — 10. Cuivre brûlé. —	
	11. Carin	123
	12. Chalcanton. — 13. Chalcitis, colcotar, chalketarin, etc	123
	14. Plomb, cronos. — 15. Cronos, plomb noir, le muet	124
	16. Molybdos, plomb lavé. — 17. Étain. — 18. Zeus, Jupiter. — 19. Bèl. — 20. Castrin, étain, plomb blanc. — 21. Crotinon	125
	22. Caràn, alliage de plomb et d'étain. — 23. Fer. — 24. Arès, Mars, fer, étain. — 25. Stàma	126
	26. Ermès, Mercure, le verre, matière du plomb	126
	27. Zioug d'arsenic, élixir ou essence d'arsenic, mercure. — 28. Mercure. — 29. Lait de vierge. — 30. Arsenic mâle, fleur d'arsenic, arsenic	
	transformé, vaporisé	127
	31. Helcysma, scorie d'argent. — 32. Cadmie d'argent, cadmie, iklimya, climia	.127
	33. Diphrygès: trois espèces. — 34. Molybdène, minium, scorie de plomb ou d'argent, scorie de ser. — 35. Pompholyx, tutie. — 36. Céruse. — 37. Chalkydrion, fleur de cuivre. — 38. Écailles de cuivre	128
		130
	39. Écume d'argent, amalgame d'argent. — 40. Écume de natron. — 41. Rouille de cuivre, d'acier, vert-de-gris, ios, irin, iarim	129
	42. Sandaraque, arsenic rouge, deux espèces, jaune et rouge. — 43. Spo-	
	dion, cendre, litharge, limaille de suie	129

44. Écaille de cuivre. — 45. Pierre sourde. — 46. Lait de chienne, limaille de fer. — 47. Chrysocolle, tankar, soudure de métaux, alliage d'or. — 48. Batrachion, fleur, jeune pousse, etc. — 49. Goumsanichos, litharge blanche, dorée	130
50. Misy, vitriol noir, encre; relation avec la chalcitis, le sori, le vitriol rouge, fleur de cuivre, matière du genre de l'alun	131
51. Sinops, minium. — 52. Cinabre, minium. — 53. Fleur des peintres, minium, lapis-lazuli	131
54. Soufre non brûlé, soufre jaune. — 55. Soufre apyre. — 56. Sauterelle de soufre	133
57. Fondeur de métaux, fusion et purification de l'argent. — 58. Purification par le feu	132
5g. Chimie, pierre philosophale, Pléiades, chimie des sept corps, arts qu'elle comprend	133
60. Atlin, aludel, alambic. — 61. Natron, borax. — 62. Écume de natron : deux espèces. — 63. Matronicon	133
64. Seràphà qui éprouve l'argent, alun rond et lamelleux, alun de l'Yémen, alun romain. — 65. Alun de plume. — 66. Aphrosélinon, écume de pierre, aile de séraphin, talc, écume de lune, amalgame d'argent, écaille de pierres. — 67. Écume de natron, borax. — 68. Natron de Bérénice, borax rouge des orfèvres.	134
69. Arméniacon, lapis-lazuli, arménion, pierre d'Arménie, ammoniacon, sel ammoniac	135
70. Aglaophotis, terre de Samos, étoile de mer, talc, terre égyptienne, tabàschir, aster attique, marbre, terre étoilée, étoile invincible	135
71. Emphoma, céruse, alcali en poudre, marc de vin brûlé. — 72. Adamas, pierre sourde, schamira; sert à travailler les cachets, les perles et le marbre. — 73. Électrum, ambre jaune, amulette, alliage d'or et d'argent. — 74. Amianton, talc, amiante incombustible, salamandre, pierre d'amiante, talc, étoile de terre. — 75. Vitreux	136
76. Tou, kohol, stibi, stimmi. — 77. Cristal. — 78. Terre des philosophes ou des creusets. — 79. Sel de Cappadoce, d'El-Andar, sel gemme, fleur de soufre. — 80. Conion, chaux, cendre, lessive de cendres. — 81. Pierre pyrite, marcassite, mercure ayant subi le traitement. — 82. Aristoloche. — 83. Safran de Cilicie	137
84. Élydrion, safran, soufre marin. — 85. Tétines de chienne, jus de capre fraiche. — 86. Geschouba, caroube. — 87. Sang-dragon. — 88. Wars,	
ALCHIMIR. — 1. 2° partie. 45	

4 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.	
henné, carthame. — 89. Claudianos, curcuma longa, ivoire, urine d'éléphant plante, chélidoine de chêne, fleur du cuivre, de l'arsenic	
go. Les jours; jour et nuit. — g1. L'heure. — g2. Eau, eau divine blanc d'œuf	٠,
93. Le Lion, signe du zodiaque. — 94. Le Chevreau. — 95. La Balance — 96. L'Écrevisse ou Cancer. — 97. Le Scorpion. — 98. L'Épi	
99. Le Bélier. — 100. Le Taureau. — 101. Les Gémeaux. — 102. Le Se gittaire. — 103. Le Verseau. — 104. Les Poissons	
TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.	
————	
TRADUCTION DU TEXTE ARABE.	
Ī	
1. Blanchiment du corps noir. — 2. Liquéfaction de la sandaraque	. 141
3. Fusion de l'étain. — 3 bis. Fusion du plomb noir. — 4. Liquéfaction de l'or (encre d'or). — 5. Définition de l'élixir. — 6. Liquéfaction de le couleur rouge (pour teindre la laine)	n a
7. Liquéfaction du vitriol. — 8. Sublimation du mercure (calomel). — 9. Sublimation du sel ammoniac. — 10. Liquéfaction du mercure. —	-
11. Fixation du sel ammoniac	. 143
12. Trempe de l'acier destiné à couper le fer. — 13. Blanchiment de soufre (acide arsénieux). — 14. Propriétés du ràs (or)	
II	
15. Des espèces de vitriols naturels et factices. — 7 espèces	. 144
16. Propriétés des aluns. — 7 espèces	. 145
17. Propriétés des borax. — 7 espèces	. 14:
18. Propriétés des sels. — 7 espèces	. 146
19. Préparation de la chalcitis (vitriol blanc)	. 146
20. Propriétés du chalcanton (vitriol vert)	. 140

TABLE ANALYTIQUE.	355
31. Autre. — 22. Autre	147
23. Propriétés du calcantar (vitriol jaune)	147
24. Préparation du séricon (vitriol rouge)	147
25. Le tinkar (soudure) factice	147
26. Autre	147
27. Autre	148
28. Sel alcalin	148
29. Autre	148
3o. Sel de cendres	148
31. Sel d'urine	148
32. Autre	148
III	
33. Chapitre de la connaissance des ustensiles. — Ustensiles de fusion.	
- Bout ber bout, etc	149
34. Ustensiles pour traiter les simples, au nombre de seize	150
35. La cucurbite. — 36. Les alambics	151
37. L'athal	152
38. Lut des philosophes	152
39. Disposition de l'athal	153
40. Distinction des poids	153
IV	
41. Description du travail de l'argent doré (intercalation)	154
42. Le verre, l'émail, le cinabre, le laiton	155
43. Génération spontanée des animaux	ı 55
44. Les sept métaux et astres	156
V	
45. De la connaissance des corps, des esprits et des pierres. — Les quatre genres ou règnes de la nature	156
46. Indication du nom des sept corps; noms de l'or	157

47. Noms de l'argent. — 48. Noms du fer. — 49. Noms du cuivre
50. Nonis du plomb blanc (étain). — 51. Noms du plomb noir. —
52. Noms du mercure
53. Ce qui est suspendu au couvercle
54. Les sept esprits
55. Noms du sel ammoniac. — 56. Noms des deux arsenics. — 57. Noms
du soufre. — 58. Noms de la pierre hématite
59. Minium. — 60. Cuivre brûlé. — 61. Malachite. — 62. Cadmie. — 63. Sel. — 64. Talc. — 65. OEufs. — 66. Coquille d'œuf
67. Dénomination des sept pierres qui contiennent des esprits, des sept qui n'en contiennent pas, des sept qui subissent le traitement, etc
68. Description des pierres précédentes : les sept marcassites
69. Les sept magnésies
70. Les sept espèces d'antimoines
71. Les sept espèces de pierres magnétiques. — 72. Les deux espèces d'hématites. — 73. Les sept espèces de vitriols. — 74. Les sept espèces de sels naturels et les sept espèces de sels artificiels
75. Les sept aluns. — 76. Les sept espèces de fondants ou borax
77. Énumération de ce qui est relatif à l'art de faire de l'or parmi les corps, les esprits et les pierres
78. Ce qui est relatif au chapitre de l'argent parmi les corps, les esprits et
les pierres
79. Ce qui rentre dans les deux arts à la fois
80. Mention de l'ustensile (sept espèces) et du traitement (sept espèces).
81. Section des qualités de l'ustensile. — 82. Les luts. — 83. La cucur-
bite
84. Les matras. — 85. La çalàya, le fihr.,
86. Le chauffage
87. Sublimation au moyen du bain-marie
88. Explication du traitement de l'or calciné, exposé dans ce chapitre
89. L'aigle rouge
90. Pour amener en consistance de cire
91. Manière de luter. — 92. Calcination du sel. — 93. La liquéfaction.
— o/i. La fixation

VΙ

95. Liquéfaction des perles	171
96. Description du travail des perles et des hyacinthes	172
97. Autre formule pour les perles. — 98. Description de l'onguent d'Abou Anât. — 99. Teinture éprouvée pour l'hyacinthe et le cristal. — 100. Joyau d'hyacinthe éprouvé	173
101. Autre blanc	174
102. Autre préparation. — 103. Autre. — 104. Autre. — 105. Autre	175
106. Dissolution de l'aphrosélinon, qui est le talc. — 107. Tiré de Zosime: comment on fabrique l'émeraude	176
VII	
108. Chapitre de l'or. — 10g. Calcination de l'or exposée dans ce chapitre	1 7 6
110. Calcination de l'antimoine. — 111. Rougissement. — 112. Description du mercure dissous	177
113. Chapitre de l'or	178
114. Description du fer rouillé. — 115. Calcination du cuivre. — 116. Eau de vitriol jaune. — 117. Chapitre de l'or	179
118. Délayement du rouge et de l'hématite	180
119. Chapitre de l'or. — 120. Description de cette eau. — 121. Chapitre de l'or. — 122. Eau de vitriol et de soufre, dans laquelle tu abreuveras	0
les ingrédients	181
123. L'enterrement du corps suspendu. — 124. Chapitre de l'or. — 125. Distillation de la marcassite. — 125 bis. Chapitre de l'or	182
VIII	
Chapitres de la description de l'art animal. — 126. L'élixir	182
127. Énumération des objets végétaux et animaux : dix produits animaux. — 128. Cet art se pratique avec les sept choses spirituelles que voici.	183
129. Calcination de l'argent. — 130. Eau de sel ammoniac et de soufre. — 131. Calcination du verre	ı 83
132. Chapitre de l'argent (asem). — 133. Autre. — 134. Autre	184

IX

135. Le chapitre principal de l'or : la terre, l'air, l'eau	184
Traitement du safran, du savon, du soufre et de la marcassite, — les eaux, les graisses et les sédiments qui en sont tirés, — le mercure d'Orient et le mercure d'Occident. — Élixir tinctorial	185
136. Liquéfaction du mercure. — Sublimé mercuriel. — Eau triple ou eau-forte	187
X	
137. Chapitre de l'argent parfait. — 138. Pour que le fer ne se rouille	
pas	188
146. Autre. — 147. Sur la préparation de l'alliage monétaire noir. —	109
148. Noircissement de l'alliage monétaire. — Autre	190
XI	
149. Chapitre des Francs pour blanchir le cuivre	190
150. Trempe du cuivre. — 151. Incération du sel et de l'huile. — 152. Travail de l'étain pur. — 153. Mélange pour obtenir un bronze tranchant. — 154. Purification de l'étain. — 155. Autre	191
XII .	
156. Liquéfaction instantanée du talc. — 157. Chapitre du rouge	191
158. Autre. — 159. Autre. — 160. Préparation de la céruse. — 161. Coloration de l'or par vernissage. — 162. Chapitre de l'or	192
163. Autre. — 164. Coloration de l'or allié	193
XIII	
165. Pour le verre. — 166. Teinture verte. — 167. Teinture noire. — 168. Teinture rouge appelée toubi. — 169. Élixir qui rend le verre bleu.	194

TABLE ANALYTIQUE.	359
170. Élixir qui teint le verre blanc en jaune citron et le verre vert en	_
couleur pistache	195
171. Préparation d'étain oxydé	196
172. Four des verriers.	196
173. Petit fourneau. — 174. Pour une fusion violente	197
175. Les ingrédients	197
XIV	
176. Mélange du salpêtre. — 177. Flèches incendiaires, amorces, pétards,	
marrons, artifices, etc	198
X V	
178. Préparation d'un amalgame	198
179. La soudure. — 180. Autre. — 181. Autre. — 182. Autre	199
Additions. — La magnésie, ses variétés. — L'alun. — Le vitriol. — Les acides distillés. — Préparation des feuilles d'or. — Encres d'or, etc	199
TRAITÉS D'ALCHIMIE SYRIAQUE CONTENUS DANS LE MS. MM. 6. 29 DE LA BIBLIOTHÈQUE DE L'UNIVERSITÉ DE CAMBRIDGE.	
ANALYSE ET EXTRAITS. TRAITÉS DE ZOSIME, DE DÉMOCRITE ET AUTRES.	
1. PREMIER TRAITÉ.	
Livre premier. — Sur les couleurs	203
Épreuve de l'or. — Comment l'or s'allie au fer. — Pour faire de l'or à l'épreuve. — Pour rendre l'or quatre fois plus lourd	203
LIVRE SECOND. — Retour, lettre B qui traite des écritures de toute sorte et de l'enduit pour écrire en or	203

360 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.	
1. L'or liquide et sa fixation. — 2. Formules diverses	204
3. Pour peindre et écrire sur du papier, du verre, ou du marbre	204
4 et 5. Autres. — 6. Pour écrire en or. — 7. Autre. — 8. Pour dorer	
facilement.	၁၀၁
9. Pour écrire en or. — 10. Pour qu'un vase quelconque paraisse doré. — 11. Liqueur d'or. — 12. Dissolution de l'or pour teindre. — 13. Peinture noire sur un vase d'or. — 14. Travail de l'or pour les ornements de femme. — 15. Autres. — 16. Pour écrire avec du mercure. — 17. Pour écrire avec du safran et du carthame	206
18. Donner aux objets l'apparence de l'or. — 19. Procédé pour écrire	
en or. — 20. Travail de la feuille d'or. — 21. Lettres jaunes ineffaçables.	
— 12. Pour qu'un vase paraisse doré, etc. — 23. Dorer l'argent et le cuivre.	207
24. Lettres en argent. — 25 et 26. Autres. — 27. Pour faire les lettres noires. — 28. Écriture en argent	207
29. Écrire sur cuivre ou sur argent. — 30. Écrire sur cuivre des lettres noires. — 31. Comment on prépare l'argent, le cuivre ou l'or pour écrire. — 32. Écrire sur du cuivre. — 33. Lettres noires sur vase de cuivre. — 34. Lettres d'argent sur cuivre. — 35. Écriture sur cuivre. — 36. Autre. — 37. Écrire avec du mercure. — 38. Écrire avec de l'étain. — 39. Figures	
d'or sur une peau de pourpre	208
40. Lettres de cuivre sur du fer. — 41. Lettres noires sur fer	209
	
II. TRAITÉ DE ZOSIME.	
LIVRE PREMIER	210
1. Travail de l'argent d'Égypte (asem). — 2. Autre. — 3. Préparation au	
moyen du sel. — 4 à 8. Autres	210
9. Comment le cuivre se délaye. — 10. Blanchiment du cuivre. — 11. Diplosis d'argent. — 12 à 14. Autres. — 15. Cuivre facile à laminer. — 16 à 19. Autres	211
	211
20. Autre. — 21. Rouille de cuivre de Chypre. — 22. Pour rendre le cuivre plus mou que le plomb. — 23. Blanchiment du cuivre. — 24. Autre. — 25. Pour rendre le cuivre dur aussi doux au toucher que l'argent et facile à laminer. — 26. Pour blanchir le cuivre rose. — 27. Préparation avec les	
fruits de pècher	212
28. Teinture de l'argent pur, teinture superficielle et teinture profonde. Les sulfureux sont dominés par les sulfureux. — 29. Teinture de l'ar-	

gent en noir. — 30 et 31. Autres. — 32. Couleur saphir. — 33. Teinture en bleu. — 34. Teinture saphir. — 35. Teinture qui rend l'argent pareil à l'or. — Fruit que mangent les cynocéphales dans le pays de Gihon, près d'Adamos.	213
36. Teinture profonde d'argent, appelée teinture blanche par les incrédules. — Recettes données par Héphestion à Anastase; le livre Imouth; les trois teintures blanches, de fugacité inégale : les soufres, les sulfureux, les corps, leur mélange. — Démocrite cité; teinture du cuivre en blanc; teintures éternelles du Philosophe; — union des corps par fusion	313
37. Pour rendre l'argent noir. — 38 et 39. Autres. — 40. Travail de la couleur vineuse. — 41. Autre. — 42. Autre. — 43. Pour donner à l'argent la couleur de la pomme. — 44. Pour rendre l'argent vert. — 45. Pour rendre l'argent couleur d'azur.	215
46. Pour dorer l'argent. — 47. Autre. — 48. Soudure facile d'argent de premier titre. — 49. Autre. — 50. Alliage de cuivre, d'argent et d'or; — petite dissertation sur l'utilité pratique de la science et la nécessité de l'expérimentation. — 51. Bel alliage du cuivre. — 52. Préparation de l'alliage	316
53. Purification de l'argent. — 54. Epreuve de l'asem. — 55. Epreuve de l'adamas	217
LIVRE II DE ZOSIME. — De l'argent	217
1. Travail de l'argent d'Égypte. — 2 à 7. Autres	217
8. Pour délayer le cuivre. — 9. Pour blanchir le cuivre, afin qu'il puisse s'allier à l'argent sans être reconnu. — 10. Comment on remédie à l'argent qui n'est pas beau. — 11. Pour doubler le poids de l'argent. — 12 à	218
17. Comment l'asem dur et noir deviendra blanc et noir. — 18. Purification de tout argent noirci. — 19. Pour fixer l'argent fondu. — 20. Pour	31 9
21 à 29. Autres. — 30. Coloration durable de l'argent au moyen d'en-	•
9 10" 1	220 221
	221
	321 222
LIVRE VI DE ZOSIME. — Sur le travail du cuivre	222
льснімів. — 1, 2° partie. 46	

1. Le cuivre agent tinctorial; les prêtres s'en servaient pour le double- ment et la multiplication des métaux : or, argent, cuivre	222
2. Fabrication de lames de métal noir, ou alliage corinthien; — travail des images, statues noircies et autres objets. — Préparation du cuivre noir. — 3. Autre. — 4. Traitement des enduits et incération; recette capitale, tenue secrète, avec obligation et serment; — les symboles des prètres expliqués par les anciens maîtres et prophètes; la jalousie les tient cachés. — Zosime déclare qu'il néglige ces écrits, en raison de leur sottise	223
5 à 7. Autres. — 8. Pour faire une image d'homme colorée	224
9. Image de femmes. — 10 et 11. Autres. — Teinture superficielle et teinture profonde. — 12. Pour teindre le cuivre en noir. — 13 à 18. Autres.	225
19. Préparation de Tertullus; — gens qui donnent leur nom aux recettes, empèchés par les prêtres; livre d'Ilermès, usage blamé. — Cuivre noir et cuivre blanc. — Statues des idoles; de Minerve. — 20. Pour blanchir la fonte du cuivre indien altéré. — 21. Autre susion de cuivre. — 22. Autre.	226
23. Couleur de corail. — 24. Couleur de seu. — 25. Pour rendre le cuivre couleur de corail. — 26. Cuivre persan. — 27. Chausse et susion du cuivre. — 28. Du cuivre jaune sondu. — 29. Mélange du cuivre jaune	327
30. Idole admirable; couleur blanche inventée par Pabapnidos. — 31. Figures des idoles prêtant à illusion. — L'auteur dédaigne les disciples de Nilos; — procédés de coloration des statues réputées vivantes, tenus cachés par les prêtres; terreur inspirée par ces statues; certaines gens se disaient en cachette qu'elles étaient l'œuvre des hommes	228
32. Nettoyage des divers cuivres. — 33. Pour le cuivre blanc. — 34. Pour le cuivre rouge. — 35. Pour le cuivre noir. — 36. Préparation du bleu. — 37. Manipulation du mercure. — 38 et 39. Autres	236
40 et 41. Projection du bleu et de la chrysocolle. — 42. Préparation du misy. — 43. Couleur corinthienne. — 44. Teinture blanche pour rendre le cuivre semblable à l'asem. — 45 à 50. Cuivre pareil à l'asem	230
51. Formule de pastilles. — 52. Divers traités de l'auteur. — 53. Pour faire la couleur d'argent. — 54. Teinture rouge et couleur de feu. — 55 et 56. Autres. — Briques égyptiennes ou libératrices. — 57. Traitement du cuivre couleur d'or. — 58. Autre	231
59. Comment on donne la couleur du feu aux objets d'asem. — 60. Dire du Philosophe sur la teinture du cuivre. — 61. Pour faire la couleur d'or. — 62. Teinture d'argent du cuivre. — 63. Autre (vernis). — 64. Nettoyage	_

TABLE ANALYTIQUE.	363
LIVRE VII (de Zosime), appelé Scellé et Héphestion	232
1. Procédé pour amollir l'argent et les métaux et sceller sur eux; — on y ajoute du mercure, puis on le chasse par l'action du feu	a3 a
 Chapitre d'Héphestion pour faire du cuivre blanc, avec le mercure. Pour faire du cuivre noir. Pour faire du cuivre vert. Sur les miroirs. Comment se font les miroirs d'argent, leur polissage 	233
6. Nettoyage du cuivre dans les livres d'Imouth. — 7. Pour souder le cuivre avec le fer. — 8. Préparation de l'adamas	33 5
9. Alliage de plomb semblable à l'argent. — 10. Teinture dorée. — 11. Teinte bleue de l'or. — 12. Rendre le cuivre pareil à l'asem. — 13. Blanchir les paillettes de cuivre. — 14. Blanchir le cuivre. — 15. Souder l'or au fer et au cuivre. — 16. Pour dorer l'électrum	43 6
17. Dorer un vase de poterie. — 18. Dorer l'électrum. — 19. Autre. — 20. Dorer une pierre dure. — 21. Comment on doit dorer. — 22. Comment on doit vernir le bois blanc, quand on veut le dorer. — 23. Comment on dore l'ivoire	33 7
LIVRE VIII (de Zosime). — Sur le travail de l'étain (lettre 7)	138
1. Les démons séducteurs des femmes, d'après Hermès. — Anges chassés du ciel, qui ont enseigné aux hommes les choses mauvaises; — le livre Chema; ses vingt-quatre sections et leurs noms; — les commentateurs ont gâté le livre.	238
Nécessité de la méditation; le secret; — la transmutation en or de tous les métaux; — expériences manuelles. — 2. Pour rendre l'étain semblable à l'argent. — 3 et 4. Autres.	239
5. Pour traiter le cuivre de Chypre. — 6 à 8. Autres moyens	240
9. Purification de l'étain. — 10. Autre. — 11. Purification du plomb. — 12. Allier le plomb à l'étain. — 13. Étain pour faire de l'argent. — 14 et 15. Autres. — 16. Teinture d'étain doré.	2/1
17. Pour dorer l'étain. — 18. Pour éprouver l'étain. — 19 et 20. Essai du mercure. — 21 et 22. Comment on solidifie le mercure. — 23. Faire de l'or avec l'étain.	242
LIVRE IX (de Zosime). Lettre O. — Travail du mercure	242
1. Le travail du mercure est la clef de l'œuvre. — Le mystère des neuf lettres	242
Les trois mercures ou teintures; noms du mercure correspondants; — reproduction des pages 82-85 et variantes	243

364 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

 Dans l'Occident, il y a une source d'étain liquide; on lui offre une vierge et on frappe le dieu avec des haches, de façon à le couper en lingots. 	244
3. Cri de Pébéchius : tous les corps sont du mercure. — 4. Travail du mercure qui sert à l'or; — dorure par le mercure, secret tenu caché par les fabricants	245
5. Autre. — 6 et 7. Argenture. — 8 et 9. Cuivrage. — 10. Fer. — 11 et 12. Autres. — 13 à 15. Préparation du mercure au moyen de l'étain et du plomb.	246
16. Reproduction de la page 85 et variantes. — 17. Réflexion sur ceux qui ont manqué l'opération	247
18. Travail exécuté avec un mortier de plomb et de cinabre. — 19. Mercure tiré des pierres; — empoisonnement par le mercure. — 20. Mercure tiré du cinabre au moyen du cuivre. — 21 à 26. Autres préparations	248
27. Amalgamation de l'argent. — 28. Livres de falsifications à l'usage des chimistes, des fabricants de drogues, des marchands de vin, d'huile et pour tous les arts. Il faut éprouver la pureté des substances. — 29. Épreuve du mercure; — différence entre les acheteurs et les vendeurs à cet égard;	
— livres de Zosime sur ce sujet	249
Appendice	250
1. Sur l'eau de soufre (variantes). — 2. Il est nécessaire de posséder la doctrine du livre. — 3 à 12. Recettes diverses, etc., variantes	250
LIVRE X DE ZOSIME. — Sur le plomb. Lettre iota	253
1. Litharge, etc. — 2. Pour faire du plomb blanc. — 3. Pour teindre le	
plomb	253
4. Molybdochalque. — 5. Durcir le plomb. — 6. Molybdochalque. — 7. Plomb semblable à l'asem. — 8. Travail d'argent léger, etc. — 9. Chrysocolle. — 10. Plomb vert. — 11. Molybdochalque	254
12. Durcir le plomb. — 13. Molybdochalque. — 14. Autre. — 15. Mou- lages. — 16. Cuivrer un vase de plomb et d'étain. — 17 et 18. Travail de la céruse. — Variantes	255
19. Litharge. — 20. Céruse. — 21. Allier l'arsenic ou l'étain avec le	400
plomb. — Autre. — 22. Règles appelées Héphestion. — 23. Autres	256
LIVRE XI DE ZOSIME. — Livre sur le fer. Lettre K	257
1. Utilité des signes. — 2 et 3. Pour fondre le fer. — 4. Préparation de fer pour écrire sur le verre — 5. Teindre le fer en couleur d'or	25=

- 11. L'agent est unique, etc.....

269

3 6 6	TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.	
Livi	RE II DE DÉMOCRITE	370
	1 à 3. Même texte avec variantes. — 4. Soufre apyre. — 5. Préparation de l'argent; confusion des matières. — 6. Litharge blanche. — 7. Préparation blanche. — 8. Liquide tinctorial	270
	I V	
Ext	RAIT DE DÉMOCRITE, 3º livre	273
	1. Pierre philosophale. — 2. Dragon du Nil. — 3. Comment se prépare la pourpre. — 4. Autre préparation. — 5. Pourpre froide	373
t	V. AUTRE TRAITÉ ATTRIBUÉ À DÉMOCRITE.	۰
LIVE	Formula noun pointing care la page a tatapage (note) and 3 Autore	375
	 Formule pour peindre sur la peau; — tatouage (note). — 2 et 3. Autres. 4. Préparation du cuivre blanc pour l'allier à l'argent. — 5. Autre. — Préparation de l'argent. — 7. Écrire en lettres d'argent	275
	8. Colorer l'argent en or. — 9. Argent doré à jamais. — 10. Nettoyer l'étain. — 11. Blanchir l'étain. — 12. Lettres d'argent. — 13. Essai de l'étain. — 14. Traitement de l'étain et du plomb. — 15. Blanchir le cuivre. — 16. Nettoyer le cuivre. — 17. Teinture d'or. — 18 à 20. Autres. — 21. Soudure d'or. — 22. Nettoyage de l'or. — 23 et 24. Teinture d'or. —	
	25. Elixir blanc	276
Livi	AE II DE DÉMOCRITE	277
	1. Premier travail du cinabre. — 2. Rouille pour la teinture des perles et des rubis.	377
	3. Roche bitumineuse et aurifère de Scythie. — Montagne Akminin dans Tripoli, qui contient des minerais couleur d'or. — 4. Mercure impur. — 5. Sélénite noire de Scythie, nommée par Zosime	278
٠	6. Préparation du bronze. — 7. Purifier l'étain. — 8. Sang perpétuel. — 9. Pierre dracontia. — 10. Cinabre. — 11. Épreuve de l'adamas. — 12. Purification de l'étain. — 13 et 14. Autres. — 15. Délayer la sélénite; perles colorées.	
	16. Androdamas et cuivre. — 17. Arbre à feuilles tinctoriales. — 18. Dire de Dioscore; marbre dicolore. — 19. Théodotos; perle cachée à Cyrène. — 20. Ce qui noircit l'argent. — 21. Cri de l'étain. — 22. Écume	279

TABLE ANALYTIQUE.	367
de mer. — 23. Pierre d'Arménie. — 24. Pierre rouge, blanche, ou pierre recueillie lors de la pleine lune	280
25. Alliage d'argent et d'étain. — 26. Alabastron d'Agathodémon. — 27. Comment se fait l'émeraude. — 28. Comment on nettoie le cuivre. — 29. Rougir le cuivre : procédé de Grégorios	281
30. Traitement de l'arsenic. — 31. Préparation de la pyrite. — 32. Scorie de cuivre. — 33. Préparation de la céruse. — 34. Plomb noir de Diogène. devenant rouge par fusion. — 35. Couleur obtenue en trois jours	282
36. Sélénite et sang de chèvre. — 37. Teinture en pourpre. — 38. Comment on liquéfie les petites perles et on en fait des grosses. — 39. Eustathénès; minerai de plomb d'Hiérapolis. — 40. Dire d'Akoulas (Aquila ou Asclépias).	283
41. Comment se sait l'émeraude. — 42. Corps de la magnésie. — 43. Pompholyx. — 44. Extraction de l'or des vêtements. — 45. Projections opérées dans les creusets. — 46. Le chalkydrion. — 47. Le Nil, fleuve aurisère. — 48. Les sousres qui s'unissent entre eux. — 49. Les lauriers. — 50. Projection sur l'argent	284
51. Emploi de la fiente de bœuf. — 52. Pompholyx et cuivre. — 53. Teinture dorée fugace. — 54. Fer teint. — 55. Variantes. — 56. Cuivre brûlé et liqueur. — 57. Addition du verre au mélange. — 58. Le natron gâte l'élixir. — 59. Or à l'épreuve	285
60. Blanchiment de la magnésie. — 61. Argent teint en or et noirci d'abord. — 62. Sel et natron artificiel. — 63. Scorie. — 64. Hématite. — 65. Teinture fugace. — 66 à 68. Diverses	286
69. Fusion des métaux	387
70. La quantité d'alun nécessaire. — 71. Pierre thracique. — 72. Quantité de calaïs. — 73. Autre. — 74. Fabrication de l'astrolabe	287
75. Comment on chauffe le mercure pour le cinabre. — 76. Cristal. — 77. Émeraude teinte. — 78 et 79. Perles. — 80. Première teinture des pierres. — 81. Pierre qui polit le cristal	288
82. Argent noir blanchi. — 83. Autre. — 84. Comment on purifie l'argent. — 85. Blanchir l'argent. — 86. Variantes. — 87. Autre. — 88. Comment on éprouve si l'argent est bon.	289
89. On fait de l'argent avec du mercure, etc. — Amalgame d'étain. — 90. Autre. — 91. Argent pareil à la chrysocolle. — 92. Comment opèrent les Égyptiens. — 93 à 95. Autres. — 96. Diplosis. — 97. Comment on fait	•
l'argent. — 98 et 99. Autres	300

Noms des sept planètes ou métaux en syriaque, hébreu, grec, latin, persan, arabe	291
LIVRE III DE DÉMOCRITE; — variantes de la page 31 et suivantes	291
VI	
LIVRE D'ESDRAS	294
1. Arsenic, fer, etc. — 2. Autre traitement du vinaigre qui sert au travail; variantes; fin du livre d'Esdras. — 3. Noms des planètes et métaux	294
VII. LIVRE DE ZOSIME.	
LIVRE IX. — Sur les changements de la terre et de sa poussière; sur les pierres et poisons qui en sortent	297
Sel ammoniac, arsenic, aphronitron, etc.; noms divers. — Diphrygès. Cadmie, son origine, ses variétés	297
Misy; — description de la mine où il se trouve à Chypre	298
2. Explication des terres de toute espèce	299
3. Terre délayée et décantée; — terre de Lemnos, ses variétés; — voyages de Zosime à Chypre, dans la Cœlé-Syrie, en Troade, à Lemnos, en Thrace; les deux villes de Lemnos, Myrine et Héphestos; — retour d'Italie en Macédoine; Thasos, Lemnos, Héphestos; colline couleur de sang; — la prêtresse;	2
sceaux de Lemnos; tradition ridicule relative au sang de chèvre	300
usage. — 7. Terre arménienne. — 8. Terre pignitis	303
9. Terres produisant des liqueurs, etc.: galactite, mélitite, jaspe, pyrite, etc., terre d'Assos, terre arabique; — fin des pierres qui ont une	2
vertu médicinale, décrites pour Théosébie	30
10. Autres expressions médicales de Zosime; autres noms de substances.	30/
11. La huppe. — Vers d'Aristophane et de Théocrite	3o:
14. Loune Saine. — Loune de Mer.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	300

VIII. LETTRES DE PÉBÉCHIUS.

Lettres de Pébéchius	309				
Lettre à Osron le mage : il a trouvé les livres d'Ostanès en persau. 2. Réponse d'Osron : il en réclame l'envoi					
3. Réponse de Pébéchius : le livre d'Ostanes renferme l'astrologie, la philosophie, la logique, la magie, la science, les mystères et les sacrifices, l'alchimie; sept écritures	310				
Livre divin, appelé la Couronne; sincérité de l'auteur	310				
Les 365 sections et jours de l'année; — le sortilège du roi; — les stèles d'Hermès; — les sept tablettes; sept portes ou chapitres consacrés aux sept métaux; étain, Hermès, etc.; — le serpent Ouroboros; — les œuvres d'art symboliques; — les mystères scellés	311				
IX. FRAGMENTS MYSTIQUES.					
1. Ctésias dans l'Inde, et la licorne; — ses images	313				
Roustos (Zoroastre?) et l'image de l'éléphant: — Sophar et son aigle; — idoles de Rome	313				
2. Hippocrate (confondu avec Démocrite) recherche le tivre de son père; les quatre éléments et la pierre philosophale	314				
Ses voyages; — ce qu'il a vu. — Présent divin qui lui avait été fait	314				
L'homme composé de quatre choses : le froid, le chaud, le sec, l'humide; — puissance supérieure du feu; — le tissu nerveux; — la fièvre ou feu intérieur; — urine ou liquide sorti du corps; — le diagnostic. — La médecine, science divine révélée par Dieu à Hippocrate pour le bien de l'humanité	315				
3. Homère, le créateur du mal, etc.; malédiction sur lui; — caractère funeste de son enseignement	316				
Traduction mystique de la colère du fils de Pélée, etc. — Blasphème d'Homère. — Dieu ne lui a pas permis de comprendre les paroles d'Hermès; — il l'a frappé de cécité	316				
Ses paroles servent de guide aux juges contempteurs de la justice	317				
Il faut offrir des sacrifices sacerdotaux et s'armer des armes désintéressées	/				
de la vérité	317				
ALCHIMIE. — 1, 2° partie.					

370 TRAITÉ D'ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.					
On ne doit pas appeler dieux le ciel et la terre; — prière à Dieu, notre					
Père; sa toute-puissance; — ò Dieu, chasse de mon àme la méchanceté et l'envie, etc	318				
Lutte contre l'Envie, combattue avec la hache et coupée en morceaux	319				
Livre VIII. — De l'union de l'or et de l'argent					
Matière du livre	319				
X. CONJURATION MAGIQUE.					
Je vous adjure au nom des dieux immortels et du dieu des dieux. — Le					
livre ne doit pas ètre révélé	330				
Récit d'un voyage vers les trésors cachés	320				
· ————————————————————————————————————					
XI. MORCEAUX ALCHIMIQUES.					
ı à 5. Travail des perles et pierres précieuses	322				
6 et 7. Teinture philosophique. — Variantes	333				
8 à 10. Autres préparations pour fabriquer l'argent. — 11. Préparation					
d'une huile médicinale	334				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
XII. AUTRES FRAGMENTS MYSTIQUES.					
1. Vertu des paroles magiques. — L'enseignement universel du maitre	326				
2. Texte d'Ostanès sur la nécessité de cacher les mystères à ceux qui n'en étaient pas dignes	326				
3. La science d'Hermès; astrologie. — Les maisons célestes; — le Zo-					
diaque; — signe du Bélier; — époque de la préparation divine	327				
Les planètes et les opérations chimiques; — secours pour l'âme et pour le					

XIII. RECETTES ALCHIMIQUES.	
ı à 8. La comaris et les perles	329
g. Formation du vitriol, du chalcitarin et du sori. — 10. Pompholyx	
des fours à Chypre. — Drogues diverses	33 0
Abbitions et corrections	333

TABLE ANALYTIQUE.

371

			,	
			·	
•				

HISTOIRE DES SCIENCES.

INDEX ALPHABÉTIQUE DU TOME II.

ALCHIMIE SYRIAQUE ET ARABE.

A

Abar, 158. Abbassides, III, IV, VII, XVII, XLIV. Abeilles (génération), 155. Abidounidos, 227. Abou 'Anat (onguent), 173. Abou 'Ayat, 173. Abydos, 226. Acacia, 87, 208, 225. Académies, 1, 11, 1v. Acier, xvIII, 11, 41, 94, 157, 179, 191, etc. - barbare, 257. - (fusion), 142, 149. - (limaille), 77. - (rouille), 129. - (Trempe de l'), 144. Acolos, Aquila, Aquoulas, v, 27. - Voir Akoulas, Asclépias. Adamantos, 191, 211, 233, 236. - Voir Androdamas. Adamas, 136, 213, 217, 218, 235, 279. — Voir Androdamas. Adam Clarke, xLvi.

Adarcès, 306. Adeptes, 312. - Voir Initiés, Secret. Æs, 122. Æs ustum, 212. — Voir Cuivre brûlé. Afrique, 9, 145. Afronitron, 9, 133. - Voir Aphronitron. Afrosélinon, 17, 134. -- = mercure, 15g. Afroud, 158. Agate, 161, 164. Agathodémon, xxix, xxxv, XLI, 212, 228, 281, 318. Ageratos (Pierre), 16. Aglaophotis, 135. Agraca, 304. Agriculture, vi. Agrostis, 201. Ahen, 180. Aigle, 154, 160. - d'airain, 313. — de Sophar, xL, 313. — rouge, 169.

Aiguille à sac, 44.

Aimant, 17. - des divers métaux, 163. — rouge, 164. Air, 11, 13. - Voir Éléments. - et eau, 12. Akminin, 278. Akolos, Akoulas, xxxiv, 334. — Voir Agoulas, Aquila, Asclépias. Alabastrine (Pierre), 72. Alabastron, Albatre, 23. 58, 66, 229, 281, 323, 324. — Voir Antimoine. Alam ou alim, 157. Alambic, xvIII, 37, 38, 42, 45, 49, 53, 71, 78, — [107], [11g]. **—** 133, 143, 150, [151]. -165, [166], 185.- borgne ou aveugle, 60, 150, [152], 165, [166]. 333, etc. Al-Amin, IV. Albatre (fiole), 77. Albert le Grand, xix.

Ail (suc), 251.

Albumazar, 16. Alcali, 88, 95, 105, 136, 155, 194. 🗕 des corps 😑 plomb, 158. — (Eau d'), 167, 174. Alcalin (Carbonate), 65. — (Sel), 98, 144, 145, 147, 148, 161, 163, 183, 197. Meyonion, 14, 280, 306. Alexandre, 1, vi, xxxiv, 362, 263. - d'Aphrodisie, iv. — le Macédonien, 261. Alexandrie, 8, 59, 65, 98, **180.** — (école), 11. — de Troade, 301, 302. Mexandrins, XLIII, 312. Algérie, 111. Alimens (Set des), 163. Alliage, 183, etc. — monétaire, xxI. — pareil à l'or, 281. Alliages à bas titre, 212. Al-Mahdi, IV. Mamoun, IV. Al-Mansour, 1v. Al-Moutasim, IV. Al-Moutawakkil, IV. Aloès, 10, 80. Alouette huppée, 305, 306. Algos, 329. Aludel, 108, 109, 111, 133. — Voir Alambic. Alun, xvIII, xIX, 19, 21, 23, 24, 29, 33, 45, 54, 57, 64, 67, 73, 78, 81, 84, 90, 96, 97, 101, 105, 131, 159, 165, 175, 184, 188, 190, 191,

193, 197, 198, 199, 200, 207, 208, 210, 211, 216, 217, 219, 225, 229, 230, 232, 236, 237, 240, 241, 244. 246. 249. 254. 258, 260, 267, 268, 271, 272, 274, 275, 276, 277, 279. 281, 287, 288, 289, 290, 295, 331. Alun blanc, 145. — blanc des fils, 145. — (eau), 87, 88, 101, 177. — d'Egypte, 257. --- grillé, 184. — jaune sale, 145. — lamelleux , xv, 4 , 10, 12 , 20, 44, 46, 48, 50, 51, 56, 67, 81, 134, 191, 204, 206, 208, 211. 213, 214, 215, 218, 319, 220, 221, 336, 227, 331. – liquide, 145, 306. — (Mercure d'), 15g. — de plume, 134. - de roche, 10. - romain, 134. - rond, 10, 12, 134, 312, 331. — de safran, xII. (sept espèces), 145, 164. - syrien, 145. — du Tabaristan, 145. - de l'Yémen, 134, 145. - Voir Yémen. Al-Wathik, IV. Amalgamation, 232. | Amalgame, xx11, 79, 134.

— Voir le Mercure et les divers métaux. Amalgame d'argent, 129. - fusible, 32, 35, 36. Amandier (gomme), 33o. Ambassadeurs, 111. Ambre, 10, 236. - jaune, 18, 136. Ame et corps, 38, 78, 328. - de l'arsenic, 73. — des métaux, 73. - purifiée, 262. Amer (Jus), 307. - (Sel), 146. Améthyste, 172. Amiante (pierre), 18. Amiantos, 17, 136. Amide (Antimoine d'), 163. Ammoniac (Sel), xvIII, xIX, 8, 9, 13, 14, 64, 66, 67, 71, 73, 77, 86, 105, 134, 135, 147, 150, 151, 154, 159, 164, 165, 169, 174, 175, 177, 180, 181, 182, 183, 192, 193, 197, 198, 199, 213, 223, 240, 248, 256, 290, 297, 334. - (Eau de sel), 70, 98. — fixé, 143. — (ses noms), 160. — rouge, 178, - sublimé, 142. Ammoniacon, 135. Ammoniaque (Gomme), 10. Amorium, 111. Ampelitis (Terre), xxxvII, 15, 303. Amphores superposées, 58, 334. Amulettes, xvi, xxxi, 12, 136, 263, 275.

Amulettes (Livre sur les), | Antimoine (chaux), 176. 343. Anagallis, 29. Anak, 158. Anastase, 213. Anbica, 107. Anchusa, 227, 229, 254. - Voir Orcanète. Ancyre, 111. Andar (Sel d'), 146, 147, 168, 172, 192. Androdamas, 20, 191, 210, 211, 212, 216, 218, 233, 335, 236, 249, 254, 280. - Voir Adamas. Andros, 301. Anesse, 25, 87, 88. Anfoug, 278. Anges, 264. - déchus, xxvi. - séducteurs des femmes, xxx, 238. Angleterre, vi. Animal, animaux, 155, 156, 223. - (Art), 182. — à deux faces, xi, 69. Animali (De lapide), 182. Anonyme (L'), viii, x, xvii, 42, 43. Antabra, 254. Antimoine, x1x, 18, 19, 20, 23, 39, 50, 52, 100, 155, 161, 164, 165, 182, 192, 193, 194, 197, 198, 199, 257, 266, 281, 334. — Voir - (alliage, couleur d'or), 155. – blanchi, 177. - (calcination), 177.

— de Coptos, 252, 253. - d'Espagne, 95. — italique, 84, 103, 267. - d'Occident, 77. — des philosophes, 60. - rouge, 256. — (sept espèces), 163. - sulfuré, 23. - sulfuré ou oxydé, 72. — vert, 177. Antioche (amphores), 49, 61. Antiochus, vi. Aphrodite, 9, 11, 122, [123], 158, 291, 311. — (arbre), 280. Aphronitron, 129, 211, 218, 219, 220, 222, .223, 224, 230, [297]. 307, 329, 330. — Voir Afronitron, Ecume de natron, Natron. Aphroselinon, 26, 29, 74, 161, 176. - Voir Afrosélinon, Pierre de lune, Sélénite. Aphroud (eau), 84. Aphroudou, 123, 333. Apidos, 226. Apilis, 266. Apitou, 261. Apollonius, IV. Apron, 132. Apsia, 89. Apsidès, xxxIII, 259. Aglos (Père), 138, 333. Aqoulas, 278, 283, 284, 286. - Voir Akoulas, Aquila, Asclépias. Aquila, xxxv, 278. — Voir Akoulas.

Arabe (Langue), 291. Araignée, 305. Arbres, 223. Archimède, IV. Archipel, xxxvIII, 301. Arction, 237. Ares, 11, 18, [126], 157, 291, 311. — Voir Mars. — (étain), 126. — (fer), 126. Argent, ix à xiv, xix, xx, XXIV, XXVI, [XXVII], XXVIII, XXXI, XXXIII, XXXVI, XLII, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 14, 20, 22, 23, 24, 28, 38, 39, 41, 46, 47, 51, 54, 64 à 67, 69, 71, 73 à 78, 81, 83, 87, 94, 96, 97, 105, 106, 110, [121], 122, 123, 127. 128, 133, 135, 136, 141, 156, 165, 168, 171, 176, 178, 180, 181, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 199, 206 à 216, [317] à suiv., 221 à 225, 229, 232, 233, 236, 240, 241 à 249, 254, 260 à 271, 275, 277, 280, 285, 287, 289, 290, 319, 324. — (aiguille), 174. — (alliages), 211. — allié, 281. — amalgamé, 129, 249. — amolli, xxıx, 232. — (argenture), xxxII. — (calcination), 183. — changé en or, 45. — d'Egypte, 98, 191, 210. - Voir Asem.

```
Argent (diplosis), 51, 52, Argent (scorie), 20, 27,
  311, 218.
- doré, xix, xxi, xxv,
  xxxIII, 154, 207.
- (écunie), 17, 129.
— (épreuve), x11, xxv11,86,
  217, 289.
- (feuilles), 110, 199,
  205.
- (fusion), 132.
- jauni, 215.
- (lames), 207, 220.
- laminé, 234.
- (lettres), xxv, 207, 275,
  276.
- (limaille), 3, 4, 78,
  154, 186, 207, 215,
  246, 282.
- liquide (eau), 82, 258.
  - Voir Mercure.
— et magnésie, 163.
- (marcassite), 162.
— et mercure, 134.
- (miroirs), 261.
- moitié or, 193.
- nettoyé, 28g.
- de Nicée, 236.
- noble = or, 157.
--- noirci, xvII, 215, 280.
- (ses noms), 157.
- oxydé, xxviii.
- pareil à l'or, 213.
- parfait, 186.
- (pierre magnétique),
  163.
- (porte), 311.
— (poudre), 130.
— pulvérisé, 188.
- purifié, 218, 219.
- (pyrite), 19.
- (règle), 37.
- sans ombre, 159.
```

```
241, 331.
 - soudé, 235, 258.
- (soudure), 130, 216.
— teint, xxv1, xxv11, 220,
  280.
- teint en noir verdatre,
  103.
- teint en or, 239, 276,
  285, 286.
— (teinture), 155, 191,
  192, 213.
— (terre), 241.
- verdi, 215.
Argentée (Pierre), 16.
Argyropée, v, ix, xi, xxxv.
Aristée, 155.
Aristoloche, 11, 21, 45,
  137, 227.
Aristophane, xxxvIII, 306.
Aristote, I, II, IV, VI, XVIII,
  xxxiv. 163, 264, 305.
Arméniacon, 8, 15, 133,
  135.
Arménie, 111, 8, 9, 18, 75,
  297.
- (brun ou calife), 160.
 – (Pierre d'), 135, 160,
  280, 296.
— (terre), xxxvII, 15,
  [303].
Armes, 41.
Arnaud de Villeneuve, xvII.
Aromates, 142, 313.
Aros, 300.
Arroche (feuilles), 258.
Arsenic, x, x1, x11, xv, x1x,
  xxx1, 8, 9, 10, 18, 69,
  73, 76, 80 à 84, 93, 94,
  104, 127, 129, 135,
  144, 207, 213, 214,
  215, 219, 221, 225, — (Sel d'), 163.
```

```
229, 230, 233, 241,
  243, 248, 252, 256,
  267, 268, 271,
                    272.
  276, 279, 282,
                    285,
  287, 288, 296,
                    297.
  303, 324, 331.
Arsenic (ame), 73.
- blanchi, 241.
 - brûlé, 66, 73.
 - (Les deux), 160, 164,
  165.
— doré, 15, 55, 77, 78,
  86, 96, 99, 105, 204,
  205, 208, 213, 223,
  224.
- (eau), 88.
- (élixir), 58.
— ferrugineux, 217, 218.
— (fleur), 127, 138.
- (graisse), 246.
- jaune, 132, 149, 159,
  173, 174.
- jaune (måle), 127.
- lamelleux, 96.
- (mercure), 159.
– métallique, xxx11, 23,
  110, 334.
 - métallique, second mer-
  cure, 69, 70, 73, 74, 82.
  83.
- (ses noms), 160.
— oxysulfurė, 44, 62, 69,
  100.
- (pàte), 13.
- de Perse, 77.
- (pierres), 197.
- (pyrite), 20.
- rouge, 19, 44, 50, 53,
  144, 149, 159, 179,
  181, 182, 193, 294.
- rouge, jaune, 129.
```

Arsenic sublimé, 63. -- (sulfure rouge), 69, 70, 73, 77, 81. - sulfuré, 10, 12, 17, 19, 23, 24, 26, 28, 31, 32, 37, 38, 41, 42, 51, 56, 57, 61, 62, 64, 93, 96, 110, 129, 141, 144. — Voir Sandaraque. - traité, 282. — transformé, 127. Arsenicon, 8, 127. Arsénieux (Acide), x, xıv, xvIII, 62, 66, 73, 83, 101, 110, 127, 144, 163, 334. Arseniosulfure, 26. Arsénite de cuivre, 13. Art animal, xx. - (grand), vi. - du soleil et de la lune, 133. Artifices, xx1. ·— (feu), 198. Arts corporels et spirituels, 259.

Arts libéraux, 1. Artis chemicæ principes, 155. Ascalon (jarres), 49. Asclépias ou Asclépios, xxxv, 278, 333. - Voir Akolos, Aqoulas, Aquila. Asdjad, 157. Asem, xx, xxvi, xxx, 23, 32, 67, 73, 74, 98, 122, 138, 184, 207, 210, 217, 219, 230, 232, 236, 241, 254, 287, 290, 319. — Voir Argent d'Égypte, Électrum. Asie, 301. Asphalte, 14, 27, 301, **3o3.** — de la sagesse, 160. Asps, 211. Assemani, II, III, v, vI. Assos (Pierre), 304. Assouan (Coupe d'), 193. Astarté, 201. Aster, 135. - attique, 135.

Astera, 11, 211, 331. Astéritis, 239, 302. — Voir Astres. II. XLVII. — (révolutions), 326, 327. — (Les sept), 156. Astrolabe, 287. Astrologie, 111, v, xvi, XXXVIII, XLII, 310, 327. Astrologiques (Listes), 122. Astronomie, 1, 310. Athal, 150, 152, 153, 16q. Atlin, 133, 150. Atope, 5. Atoubi, xLVII. Attire la menue paille, 136. Aurifère (Montagne), xxxvi. Automatareion, 35, 151. - Voir Tirage spontané. Avaristan (Pierre), 322. Avicenne, xvII, xIX, 155, 163. Azur. 8. Azurite, 15.

В

Babyloniens, 11, xv, 42.
Bagdad, 1v, xLIV.
Bain-marie, 2, 43, [113], 150, 151, 152, [168], et passim.
Bain de sable, 166.
— ou d'air, 112.
— ou de cendres, 107, 108.
Balance, 12, 139.
Baliq, 190.
Bar Bahloul (lexique), passim.

Barhebræus, v.
Barimma, 132.
Bariolé = étain, 158.
Barmah, 180.
Barmahen, 180.
Baroud, 154.
Barran (Antimoine de), 163.
Bar Sérapion, 131, 134, 135.
Bar Séroschwaï, 75, 120 et suiv.

Basalte, 245.
Baschoscha, 97.
Basilic, 21.
— (engendre scorpion), 155.
Bastrichanitis, Bastrochantis, 211, 212.
Bataschta, 61.
Batitures (Oxyde des), 99.
Batrachion, 13, 130.
Baume, 14, 173.
Bdellium, 13, 252.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

48

Belati, 123. - Voir Bilati. Bélier, 12, 140. — (Corne de), 97. - (signe), 327. Belsamin, 291. Bensly, xxII, xLVIII. Berdjis, 158. Bérénice, 134, 229. - (verre), 237. Berhisch, 158. Béryl, 18, 175. — Voir Émeraude. Beth Zaité, 289. Bette (Lessive), 229. Betterave, 232, 276. Beurre, 33, 229, 280, 304. - de cuscute, q. Bible, 288. Bibliotheca Chemica, 108, 112, etc. Bidouk, 123. Bière, 97. Bilati, xv, 11, 31, 199, 208, 254, 275, 291. — Voir Belati. Bile, 14, 183, 227, 252, 281, 305. — Voir Fiel. - d'agneau, 88. — de bœuf, 288. - de buffle, 207, 252. — de chèvre, 207, 278. — du dragon, xxxi... - de tortue, 207, 204. — de veau, 205, 276, etc. - de veau, bouc, bœuf, chèvre, 241. Bissextiles (Années), xxxix,

311.

Bel, xv, 11, 125, 199, 196, Bitume, 14, 15, 16, 27. 64, 223, 224, 241, 279. 200, 303. — de Judée, 225. Bitumineuse (Roche), 278. Blame-toi toi-même, 88. Blanc, 22. - d'œuf, 7, 47, 139, 153. - Voir OEuf. - et rouge, 260. Blanche (Verre de couleur), q5. Blanchi, 1, 2, 87. Blanchiment, xvIII, xxXIII, 251, etc. - et rougissement, 88. Blemmides, 37, 43. Bleu, xv, 6, 11, 21, 230, 233, 298, 330. — (teinture), 213, 236. — vitrifié, 8. Bleue (Verre de couleur), Bienfaisant (Le), 160. Bière d'orge, 209, 212, 218, 219, 279. Bocal, 104. Bochtiésu, 75. Bœuf (Chair de), changée en abeilles, 155. — (fiente), 231. — (os), 94. Bois, xxx. - doré, 237. - (Sel de), 164. Bokhara, 163. Borax, xviii, xix, 13, [98], 105, 129, 133, 134, 147, 159, 182, 194, 324. — Voir Fondant, Tinkol.

— écumeux, 146. — noir = plomb, 158. - des orsevres, 145. — du pain, 145. - rouge, 134. — (sept espèces), [145]. 164. — de soude, 146. - de terre, 134. - tinkar, 146. Bordeaux, 111. Botus barbatus, 149.334. Boubonionne, 135. Boudaga, 149, 196. Boulangers, 145. Boustrophédon, 204. Bout ber bout, 149, 150, 334. Bouteilles, 150. — (talismans), xxxv, 265. Boutlachron, 130. Brique = cuivre, 187. Briques enduites et non. 231. - égyptiennes, 231. - libératrices, 231. — de rose, 231. British Museum, vi et suite, 107, etc. Bronze, XXI, 122, 1Q1. 227, 279. Broyeur, 149. Bubacar, xvIII, 144, 145. 146, 150, 151, 159. Buccins, 305. Buffle, 87, 88. — Voir Bile. Buis, 219. Bunè, 97. Byzantins, viii, xx.

Borax de Bérénice, 134.

C

Cabalistique, 265. Cabrici, XLVII. Voir Chypre. — (vitriol), 145. Cachets, 136, 232. Cadmie, 3, 13, 23, 33, 34, 35, 39, 73, 127, 128, 129, 161, 165, 209, 212, 215, 229, 233, 241, 271, 272, 282, 283, 284, 285, 287, [297], 331. - d'argent, 127. de Chypre, 127. - dorée, 95, 192. — (ses espèces), 298. - (ostracite), 79. Cafiz, 149. Cahach-salg, 190. Caille (saumure), 207. Cailloux, 155. Calaïnon, 236. Calaïs, 287. Calamine, 13, 128. Çalaya, 150, 165, [167]. Calcadis ou calcitis, 131, Calcaire, 18, 19, 73, 90, 299. - (Eau de), 88. Calcand, 10, 164, 237. — Voir Chalcite, Couperose, Pyrite pierreuse, etc. — de Chypre, 192. Calcandis, 200. Calcantar, 145, 147, 200. - Voir Chalcite, etc. Calcanthon, 44, 145, 146, 147.

Calcitarin, 27, 145, 147, 277, 285. - Voir Chalcitarin, Couperose, Pyrite cuivreuse. Calcite, 288. - Voir Chalcite. Calcotorin, 75. Califes, 111. — (Les deux), 160. Calimia, 13. Callinique, 111. Calomel, xviii, 143. Cambridge, vii et suiv., XXII et suiv., XLVIII. Cames. 305. Camomille (racine), 215. Camosch, xv, 11, 195, 211, 291. Camphre, 94, 160, 198. Camphrier, 90. Cancer, 12, 139, 327. Canion, 14. Cappadoce (ocre), 219. - (sel), 27, 56, 64, 137, 163, 240, 281, 285, 287, 290, 304. — Voir Sel. Capre (Jus de), 138. Caput mortuum, 110, 111. Cara, 190. Carabé, 136. Caran. 126. Carats, 153. Carbonate de chaux, 14. - de cuivre, 13. — de potasse, 146, 148. - de soude, 8. Carcinos, 110.

Carin, 123. Carmanie, 133. Carn, crn, croun, caroun, 19, 72. Caroube, 138. Carshouni. xLIV. Carthame, xxv, 21, 88, 89, 138, 142, 205, 206, 213, 232, 269, 277, 282, Carviya, 190. Çasa, 8o. Casaha, 64. Castrin, 125. Causes (Traité sur les). 231. Cécité d'Homère, 317. Cèdre (écorce), 80. - (résine), 13. Céleri, 143. Céleste et terrestre, 159. Célésyrie, xxxvII. Celse, 122. - (Portes de), 263. Cémentation, 97. Cendre, 89, 129, 137, 230, 240, 252, 298, etc. - (Bain de), 43. - de bois de peuplier, de chou rouge, de camphrier de Chine, de figuier, 205. - de chène, de mûrier, de figuier, de sarment, 232. - (eau), xxxIII, 252, 253. — (lessive), 137. - nettoyée sept fois par son esprit, 320. – noire, 129.

Cendre de plante, go - purifiée dans son propre esprit, 38. — (sel), 146, 148, 164. — tamisée, 171. Cercle des prêtres (livre), xxxiv, 262. Cercueil, 3o6. Cerisier, 48. Céruse, xII, xxI, xxXIII, 10, 12, 18, 20, 23, 28, 41, 48, 83, 84, 86, 88,91, 92,95,96,101, 102, 128, 136, 153, 159, 165, 176, 183, 192, 195, 196, 210, 211, 217, 230, 231, 244, 246, 248, 255, 256, 258, 271, 282, 284, 290, 296, [299], 324, 334. — (Peinture à la), 188. Chaborkan, 157. Chair, 3o5. Chalcanthon, 21, 75, 92, 98, 102, 123, 124. — Voir Calcanthon, Couperose. Chalcitarin, 75, 123, 124, 287, 330, 331. — Voir Calcitarin, Couperose. Chalcite ou chalcitis, xv, 4, 5, 7, 10, 33, 75, 92, 97, 123, 124, 146, 191. 214, 215, 220, 227, 241, 252, 282, 285, 290, [299], 324. — Voir Calcitis. Chaldéens, v, vi, 123. Chalkos, 122. Chalkydrion, 83, 86, 128, 243, 284.

```
Chameaux (os), 94.
Chapiteau, 166.
Charbon, 198.
 - de laurier, 234.
Charpentiers, 300.
Chaudière, 107.
Chauffage, [167].
Chauffeur (Appareil), 150.
Chaux, x, xvIII, 3, 7, 11,
  12, 25, 48, 59, 66,
  71, 72, 76, 80, 87.
  88, 89, 90, 93, 94,
  96, 105, 137, 143,
  151, 174, 206, 208,
  217, 229, 233, 240,
  242, 267, 268, 272,
  274, 276, 286, 299,
  324, 329.
- arsenicale, 8.
- blanche, 161.
- (eau), 63, 88, 102,
  252, 255, 287.
 – ďœuf, 49, 51, 55, 62,
  71.
- des philosophes, 39,
  52, 61, 63.
- (règle), 3g.
- (sel), 146.
- vive, 73.
Chélidoine, 3, 6, 21, 34,
  35, 44, 50, 61, 227.
— de Chine, 138.
Chema (livre), xxx, 238.
Chène, 13.
— (Bois de), go.
- (cendres),102,144,148.
- à galles, 219.
Chevaux (Cal des), 305.
Cheveux, 183, 305.
- pourris, 155.
Chèvre, 8, 25, 87, 88.
  Voir Bile.
```

```
Chien altéré = mercure, 15q.
- enragé, 11, 82.
- (étoile), 220. - Voir Si-
  rius.
Chiendent, 201.
Chiffons (Lit de), 64.
Chimie, 133.
— de Moïse, xxxvi.
— (son nom), 238.
- révélée aux mortels.
  XXVI.
Chinan, 166.
Chine (sel), 146.
Chio, 301.
- (terre), 210, 211, 219.
  229, 230, 303.
Chirotmèta, xxvi, xxxi.
  239.
Chlorure de calcium, 143.
Chorassan (Sel du), 165.
  - Voir Khorassan.
Chosroes, 11.
Chou, 58.
— (Cendres de), 25, 90.
— (eau), 88, 287.
- sauvage, 253, 273.
Chrétien (Le), III, v, VIII,
  x. xvii. 42. 43.
Christianisme, 1, xxIV. —
  Voir Hellénisme.
Chrysélectrum, 3.
Chrysocolle, 4, 9, 10, 13,
  21, 27, 32, 34, 35, 82,
  98, 99, 103, 121, 130,
  146, 206, 212, 214,
  215, 230, 236, 246,
  254, 267, 276, 288.
  290, 299. - Voir Sou-
  dure d'or.
Chrysographie, xxv. — Voir
  Lettres d'or.
```

Chevreau, 13, 139, 327.

Chrysopée, v, ix, xi, xx, xxi, xxxv, 260, 267. Chyle ou jus, 15. Chypre, 9, 11, 44, 68, 75, 145, 154, 301. — Voir Cabrici, Cuivre, etc. - (fours ou fourneaux), xxxvii. 331. — (liqueur), 33, 35. - (Mines de), 297. Ciel, xIV, 3. - (Chassés du), 238. — et terre ne sont pas des dieux, xL1, 318. Cigogne (plume), 246. Cilicie, 6, 24, 34, 137. - (vin), 220. Cimolienne (Terre), xxxvII, 14, 27, 87, 135, 152, 166, 230, 303. Cinabre, x, x1, x11, xv, x1x, xxx111, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, 21, 25, 28, 31, 35, 40, 69, 70, 71, 75, 76, 77, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 94, 131, 155, 162, 164, 181, 193, 206, 212, 215, 227, 230, 241, 244, 247, 248, 252, 260, 267, 277, 279, 280, 298. - (signe), 8, 9. Cinq dieux, cinq langues, Cire, 12, 169, 218, 267, 272, 281, 288, 329, etc. — d'Alexandrie, 296. - jaune, rouge, blanche, 160. — de l'œuf, 157. – de peintre, 322. - du Pont, 241.

Cire rouge, 157. — (Verre couleur de), 95. Cisaille, 149. Citerne, 330. — Voir Eau. Citron, 87. - jaune (verre), 195. – (jus), 142, 171, 175, 271, 273, 281. Clair de lune (artifice), 198. Claudianos, 35, 44, 50, 138, 268, 278, 281. — Voir Chélidoine, Électrum. Claudion, 18. Clauydrion, 128. Clef (livre), 254. — ou puissance, 103. - ou traitement, 101. Clément d'Alexandrie. XXXVIII. XXXIX. Cléopatre, xvIII. Climia, 128. Cnabris, 131. Cnidos, 13. Cnodis, 6. Cnoris, 138. Cobathia, 24, 100. Cælė-Syrie, 301. Cœur, 17. Cohober, 37. Colcotar, 40, 44, 45, 75, 163, 192, 193, 200. Colcotarin, 124. — Voir Chalcitarin. Colère de Dieu, 316. Colle, 4, 13, 105, 204, 237. — de bœuf, 236, 237, . 252. - de menuisier, 255. — de pierre, 238. — de poisson, 208, 237. Collyres, 151.

Colophane, 93, 329. Coloquinte, 45. - de terre, 27. Coloration de l'or, 192. Columbia College, xLVIII. Comaris, x, xLIII, 3, 12, 26, 72, 255, 329, 330. - Voir Talc. Comarius, xx. Combinaison, 186. Commémoration (traité), 231. Commentaires falsifiés, 265. - mauvais, 23q. Commentateurs, xxx. Commission des traductions. Compact, 11, 12. Compositiones ad tingenda, Compositions (Livre sur les), go. Conciles, 1. Condensations successives. 112. Confusion des matières, 271. des phénomènes, 74. Conion, 137. Conjurations, xxx1x, 265, 266, 320. Consoude, 173. - Voir Symphytum. Constantin Porphyrogénète, VIII. Constantinople, 111, 1v, v11. Construction, 175. Coptos, 20, 84. Coquillages, 12, 305. Coquille, 174. — attique, 235. — d'œuf, 161.

Corail (teinte), 227. Corbeau, 155. Corbeille de palmes, 89. Cordia mixa, 138. Cordonniers, 6, 16, 131, 145. Coriandre, 33o. Corinthe, 123. Corinthien (Alliage), xxvIII, [223], 230. Corne, 154, 183, 305. - brůlée, 257. Cornouailles, 244. Cornouilles, 80. Cornue, 120. - ou chapiteau, 107. Corporel, 1. Corps (Les), 15q. - et àme, 239. - Voir Ame. Cosmas, 57. Coton (linge), 172, 173. Couleur, xxv, 203, 330, etc. - blanches et bleues, 228. - (Mélange des), 34. Coupda, 305. Coupellation, 7, 106, 132, Couperose, 6, 21, 44, 47, 48, 64, 75, 80, 81, 98, 102, 205, 208, 214, 215, 219, 220, 222, 232, 233, 252, 254, 257, 258, 260, 275, 277, 279, 282, 284, 285, 290. — Voir Chalcanton, Chalcitis. - bleue , 7. = chalcitarin, 324. - de Chypre, semblable au verre (vitriol), 89. — (eau), 67.

Couperose de Perse, 45. -- = plomb, 158.Coupes, 150. - de verre=litharge, 161. Coupholithe, 229, 231, 234. Couronne (livre), xxxvIII, 310. - (Les deux), 160. Craie, 14, 229, 242. — Voir Calcaire, Creta. Cráne, 183, 319. Crasse, 305. Cratès, xxxv, 263, 278. Creta, 14, 290. — Voir Craie. Crète, 211. Creuset ou cylindre, 35. Creusets, xvIII, 96, 149, etc. Crible, 153. Crin, 76. Cristal, 18, 29, 105, 137, — amolli, 51, 103, 212, 161, 165, 288. — (teinture), 18, 175. Crocitidos, 266. Croisades, xx1, xx11, 198. — blanc, 4, 5, 11, 81, Cronos, 11, 19, 72, 106, [124], 291, 311. Croticados, 260, 261. Crotinon, 5, 125. Crottin, 66, 76, 8o. Croun, 78, 79. Crousth, 279. Ctésias, xxIV, xxXIX, 313. Cucurbite, 150, [151], 165, [166], 170, 171. Cuiller, 62, 192. Cuirs (Vieux), 305. Cuivrage, xxxII. Cuivre, x, x1, x11, x111, xv,

XXI, XXVI, XXXVI, [XXVIII]. 4, 6, 7, 9, 11, 19, 20, 21. 24, 28, 29, 39, 41, 43. 47, 48, 56, 64, 65, 67, 70, 73, 77, 80, 81, 82, 86, 87, 92, 93, 94, 95. [122], 123, 131, 132. 136, 138, 156, 164. 190, 191, 199, 205, 206, 207, 208, 210. 211, 212, 214, 216, 217, 221, [222] et suiv., 231, 234, 236, 239, 240, 241, 244, 247. 248, 254, 255, 256, 260, 261, 265, 266, 273, 277, 279, 280. 284, 285, 290, 294, 308, 319, 324. — (aiguille), 174. - (alliage), 211. — allié au plomb, 138. 254. 173, — et antimoine, 155. — (arsénite), 13. - attique, 282. 96, 104, 123, 210, 217, 219, 225, 226, 229, 235, 241, 275, 276, 283, 284, 290, 324. – blanc brůlé, 75, 81. - blanchi, x1, x111, xx1, xxvi, xxix, 25, 28, 38, 39, 47, 83, 84, 144, 186, 190, 211, 212, 214, 218, 230, 232, 235, 236. - brûlé, x, 4, 5, 10, 13.

20, 30, 31, 61, 79, 95,

0 (0	(C: (C:) - (-	C.: (-:		
123, 161, 181, 197,		Cuivre (pierre magnétique),		
208, 212, 215, 221,	— (graisse), 162.	163.		
222, 232, 233, 246,	— indien, xxix, 225, 226.			
258, 261, 277, 284,	— jaune, xxix, 155, 227.			
285, 286, 288, 299.	— laiteux, 225, 227.	— (pyrite), 27.		
Cuivre brûlé et réduit, 123.	— (lames), 48, 50, 51,			
— calciné, 178, 179,	56, 58, 189, 212, 270,	155, 229.		
199.	286.	— (rouille), 9, 10, 21.		
— (carbonate), 13, 20.	— laminé, 211, 212.	129, 254, 255, 282,		
— (cendre), 129.	— (lettres), 209.	287.		
— de chaudron, 224.	- (limaille), 4, 78, 146,	- sans ombre, 19, 83,		
— de Chypre, 6, 9, 31,	191, 215, 246, 254,	141, 282.		
50, 67, 71, 96, 99, 104,	261.	— (scorie), 282.		
149.	— (limaille, feuilles), xIII.	— (sel), 29.		
- (clous), 210, 217.	— (liqueur), 103.			
— (coloration), 103.	— (marcassite), 162.			
- coloré, xxx.	— (minerai), xv, 4, 7,			
- corinthien, 123, 128.	45.	— tinctorial, xxvIII.		
- couleur de corail ou de	— (mortier), xxx11, 86.	- (travail), 133.		
feu, xxix.		— trempé, xx1, 189, 191.		
— couleur d'or, 231.	281.	- (vase), 206, 208.		
- doré, xxv, 45, 207.	— de Nicée, 233, 240,	1		
— (eau), 82, 84, 244.	241, 288.	Cumin, 211, 218, 231,		
- (eau) = mercure, 158.	— noir, 226, 229.	273, 276.		
— (écailles), 128, 130,	— noirci, 223.	- indien, 227.		
208, 212, 236, 298.	— noir et blanc, 226.	Curcuma, 44.		
— (feuille), 5, 110.	— (ses noms), 157.	Curcuma longa, 138.		
- (fleur), 10, 20, 44, 75,	— (son ombre), 265, 266,	Cynocéphales, xxvII, 213.		
88, 124, 128, 131, 138,	267.	-		
	:	Cyprès, 240, 254.		
144, 207, 209, 230,	: =	— (huile), 241.		
268, 281, 299.		Cyrène, xxxvi, 280.		
— (Fourneaux à), xxxvii.		Cyrrhestique, 285.		
— Voir Chypre.	— (Pierre de), 161.	Cyrus, I.		

D

Dam-Akhouen, 75.	Datte, 9.	Délayer et dissoudre, 87.
- El-Akhouen (sang des	Daus, davas, dous, 181.	Démocrite (Pseudo-), v, vi,
deux frères), 138.	Décapage du verre, 30. —	viii, ix et suiv., xi, xvii,
Daneq, 153.	Voir Nettoyage.	XXIII, XXVII, XXXV, XL,
Darius, 227.	Délayement, 183.	1, 2, 23 et suite, 214,

333. Démocrite naturaliste, 314: — (nom générique), 278. Démon lunatique, 82. Démons, xxxv, 238, 260, 263, 265, 266. — trompeurs, xxxIII. Dent (pour polir), 322. Destin, xxix, 228. Destructeur des corps, 160. Dhiga reviga, 127. Diadème, xxxv111. Dialectique, 1, 11. Diamant, 124, 136. Diamantos, 136. Diar-Bekir. 163. Dicrusion, 280. Dieu (Nom de), 310. - aux neuf formes, xxxI. Dieux, le ciel et la terre, 318. — immortels, x1.11, 320. Digestion, x11, 168. - (appareil),[115],[118]. - (fiole), 111, [114]. - spontanée, 40, 47, 151. — (Vase à), [108]. Dima, 64.

260, 280, 314, 323, Dimitis, 136. Dinar. 153. Diodore de Sicile, xxix. Diogène, vIII, XI, XXXV, 26, 282. Dionysos, 226. Dioscoride, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 29, 44, 100, 127, 128, 130, 131, 135, 136, 163, 219, 224, 287, 297 et suiv., 300, etc. Dioscoros, xxxv, 280. Diphrygès, xxxvII, 9, 11, 128, [297]. Diplosis, x, 50, 211, 249, 290. Dismos, 137. Dissolution, 183. — (Grande), 39, 324. Distillation, x11, 165, 183, 185. - sèche, humide, 165. Divinité et colère, 316. Divisé (Le) = mercure, 158. Dix-neuf, 17. - pierres, xvi. Djåber, xx, xxxvIII, 182, 186. — Voir Géber. Diadiad, 164.

Djalmid (Al-), 11, 157. Djebal (Alun du), 164. — (Antimoine du), 163. Djemal ed-Din, 155. Don d'En haut, xxxIII, 260. Doré (Corps), 246. — Voir Argent, Cuivre, Fer, etc. Dorée (Couleur), 230. Dorure, xxv, xxx. — au mercure, xxxII, 245. - (poterie, pierre dure), 237. Doublement des métaux, Douça, 296. Douze maisons célestes. xxxv, 263. - pierres, xvi. Dozy, 10, 75, 145, 146. 181. Drachme, 153. Dracontia, 279. Dragon, 273. - (bile), 84, 244. — furieux. 245. - produit par œuf, 155. Drogues (fabricant), 249.

E

Djafar, 158.

Eau, 12, 13, 13q. - blanchissante, 188. - de citerne, 206, 210, 217, 227, 246. - clarifiée, 86. - de cuivre, 158. - divine, 44, 68, 75,

104, 139, 161, 296. Eau lourde, 158. — Voir Eau de soufre. Eau dorée, 44. - de fer. 158. - de fleuve, 245. - forte, 62, 66. - du laveur, 160.

— de la lune, 158. - de mer, 4, 5, 24, 29. 31, 33, 87, 88, 94, 101, 102, 103, 104, 241, 251, 252, 257, 258. 2:1, 274.

tirées de la terre, xxxvII.

297.

Ducange, 249.

Eau de pluie, 206, 231, etc. — de roses, 181, 231. - rouge, 88. - salée, 4, 7, 48, 51, 79, 88, 307. - du soleil, 158. – de soufre, 158. — triple, 186, 188. — de verre, 158. - de vie, 15q. Ebed Jésus, vi. Ebn Abi Osaïbiya, vı. Écaille, 298. — de pierres, 134. Ecarlate (Pierre), 17, 18. Ecorces de citronnier, figuier, pêcher, 240. Ecrevisse, 12, 110, 139, 327. Ecritures, xxv. - en lettres d'or, [203] et suiv. - Voir Chrysographie. — sur la peau, 275. - Sainte, 1, 238. - secrète, 275. Ecrivain (L') = mercure, 158. Écume, 305. — de fer, 280. - de fleuve, 82. — de mer, 14, 82, 159, 304, 306. de natron, 134. de pierre, 134. — saline, 306. — de sélénite, 244. Édesse, 1. Efflorescence, 61. Égée (Mer), 301. Egerton, xLvi.

xLIII, 16, 138, 145, 278, 280, 284, 309, 311, 326, 328. Egypte (histoires magiques), -- (Terre d'), 27, 38, 40. Egyptien, 42, 184, 245, 263, 264, 275, 290. – (Récit), xxx1x. Egyptiennes (Écritures). 310. — (Traditions), xxix, xl.i. Egyptiens (Contes), xxxix. Électrisation, 18. Electrum, x, xiv, xxvii, xxx, [xxxiii], xxxix, xlvii, 3, 5, 6, 8, 11, 19, 39, 79, 81, 136, 138, 219, 221, 236, 237, [260] et suiv., 278, 281, 282. — Voir Asem, Claudianon, Chélidoine, Elydrion. — (double sens), 136. (porte), 34. Éléments (Quatre), xv, xx, XL, 314 et suiv. – et planètes, xv. Éléphant, xL, 313. — (image), 313. Élixir, 41, 76, 142, 162, 168, [182], 243. — de diplosis, 51. — ferrugineux, xxx111, 95, 96, 258. — de magnésie, 51. - des œufs, 42 et suiv., 153. d'or, 55. — philosophique, xx. Ellébore, 45.

241, 253, 254, 276, 277, 330. — Voir Electrum, Chélidoine. Email, xix, 155, 162, Émeraude, xxxvi, 18, 126, 176, 281, 284, 285, 288. — Voir Béryl. Émèse, 192. Émir de l'Inde, 161. Emphoma, 88, 136. Empreintes, 233. — sur métaux, xxıx. Encaustique, 294. Encens (fumée), 298. Enchiridion, xxx, 238. — Voir Manuel. Encre, 11, 82, 131, 190, 298. - en deux fois, 275. – dorée, xvIII, 204. – Voir Chrysographie. indienne, 88, 215, 225. Enduits, 220, 223. — colorés, xxvIII. – des métaux, 99. - vitreux, 81. Enfer. xL1. — ténébreux, 318. Énigme sibyllin, XXV, 242. Enoch, xxx. Enterrement suspendu, 178, [182]. Entrailles (douleurs), 306. Entrelacé (Electrum), 262. Envie (combat), xxIV, XLII, 318. — et jalousie, 224. personnifiée, xl.i. Élydrion, 6, 34, 138, 208, Épeautre, 255.

xxvn,

Égypte, III, VII,

Épervier. — Voir Horus, Pébech. Éphrem (Saint), v, 275. Épi, 139. Épibichius, 85. — Voir Pébé-· chius. Épilatoire (Pâte), 10, 297. Epileptiques, 82. Épis (figure), 228. Eponge, 14, 307. Époque (Libre), xxx, 238, 254. — de travail, 41. Epreuves de pureté, 249, · 250. Éraclius, xxI. Érétriade (Terre), 304. Ergot, 106. Ermès. — Voir Hermès, 126, 127. Esdras, xxxvi, 247. Espagne, 60. Esprits, 68. - divin, 262. - saint, xxxv, 262, 263, 264. - saisissant, 37. — (Sept), xix, [159], 256. - qui teint, 160. Esra, 296. Essence, 152. Etain, IX, X, XI, XII, XIII, xiv, xv, xxi, [xxx], xxxi, xxxii, xxxvi, xxxix, 4. 5, 11, 24, 27, 38, 41, 47, 51, 63, 64, 65, 66, — (perd son cri), 70.

```
97, 98, 99, 121, 124,
                           [125], 142, 150, 156,
                           191, 195, 196, 199,
                           205, 207, 212, 214,
                           215, 217, 221, 230,
                           235, 236, [238], 239,
                           240, 241, 244, 247,
                           255, 256, 272, 275,
                           276, 281, 286, 290,
                           319.
                        Etain (alliage), 183, 184,
                           188, 189.
                         - allié, 281.
                         - amalgamé, 290.
                         - (bioxyde), xxi.
                         — brùlé, x, xıv, 6, 6o,
                           279.
                         — changé en or, 242.

    couleur d'argent et d'or,

                           279.
                         — (ses noms), 158.
                        — (cri), 28. ·
                         - (écriture), 208.
                         - (épreuve), 97, 242, 276.
                         - (feuilles), xIV, 6.
                         - fondu, 184.
                         — (fusion), 67, 142.
                         — (lettres), xxv.
                         — (limaille), 6, 246, 247,
                           248.
                         — (marcassite), 162.
                         — (son cri), 96.
                        - (origine, mythe), xxx1,
                           245.
                        - oxydé, 192, 196.
                                                     .216.
67, 69, 73, 80, 84, 86, | — (pierre magnétique), 163. |
                                                   - nécessaire, 308.
```

```
Étain et plomb alliés, 126,
  241.
- (porte), 311.
 – (pureté), xxxi.
— purifié, 191, 279.
 - sans cri, x1, 280.
— (source), 245.
 - teint, xxxı.
- (teinture dorée), 242,
  243.

    trempé, 189.

Éthiopie, 16.
Étoiles, 3.
— attique, 135.
- d'eau, 161.
— invincible, 135.
— de mer, 135.
— de terre, 14, 136, 161,
  302.
- (Tes yeux sont des),
  318.
Etres lumineux et non; cor-
  porels et non, 264.
Étuis ou gaines, 118.
Etuve, 150.
Euclide, IV.
Euphorbe, 29, 199.
Euphrate, 91, 95.
Eustathénès, xxxv, 283.
Examen corporel et spiri-
  tuel, 249.
Excréments de chien, 90.
— d'enfant, 71.
-- de poisson, 204.
Expérimentation,
                    XXVII,
```

F

— (nvie), 200.
Fæces, 110.
Faghira, 67.
Faibles (Procédés des),
184.
Falsifications (Livres de),
хххи, 249.
Fard, 53, 99.
Farine, 12, 272.
Faux monnayeurs, 45.
Favé, 198.
Femelle = mercure, 37.
-= minium, 161.
Femme, 213, 216, 228,
239, 243, 260, 263,
264, 292. — Voir Théo-
sébie.
— et démons, 238.
— (images), xxix, 225.
Fer, xIII, [xxxIII], 5, 6, 9,
11, 12, 17, 65, 69, 236,
239, 240.
— amolli, x1, 70, 144.
— (baguette), 294.
— blanchi, 69, 70, 150.
— brůlé, 95.
— de Chine, 150.
— doré, xxxIII.
— (eau), 200.
— (écailles), 99.
— (Écrire sur), xxv.
— (feuille), xrv, 5.
— (fusion), 149, 150.
— indien, x, x11, 76, 77,
94, 288.
- (limaille), 5, 80, 98, 130,
179, 180, 181, 199, 294.

Face, xxx.

- (livre), 238.

```
Fer (minerai), xIII, 137.
                            Fiancée jaune, 181.
— non rouillé, 188.
                            - jaune, rouge, blanche,
 — (oxyde), 6, 7, 8, 121.
                              160.
- (oxyde rouge), 75.
                           Fiel des animaux, 82. —
- peint avec céruse, 188.
                              Voir Bile.
— (peroxyde), 76, 77.
                            — de bœuf, 173.
- (pierre), 18.
                            - de tout animal = mer-
— (porte), 311.
                              cure, 159.
- (rouille), xx1, x1v, 6,
                           Fiente de bœuf, 285. —
  147, 177, 178, [179],
                              Voir
                                    Excrément, Fu-
  181.
                              mier.
                            — d'oiseau de mer, 279.
 – rougi, 181.
- (scorie), 11, 18, 181,
                            — de pigeon, 276.
  194, 298, 331.
                            Fièvre, 315.
- (sel), 275.
                            Figuier, 87.
- (sel basique), 8.
                            - (cendres), 102, 232.
- soudé, xxIII.
                             (lait),
                                         212,
                                                 237,
- soudé à l'or, 236.
                              329.
- soudé au cuivre, xxx,

    sauvage, 289.

  235.
                            Figures, XII, 228.
- (sulfate), 10.
                            Fihr, 150, [167], 185.
                            Fils de l'homme (Deux).
- (sulfates basiques), 31.
— teint, 285.
                              247.
- (teinture), 179.
                            - des toits, 82.
- (travail), 133.
                            Fioles, 150.
Ferment, 11, 199.
                            — à fond rond, 115.
— et liqueur, 24. — Voir
                           Fixation, 165, 166, 167,
  Levain, Liqueur.
                              170, 171, 183.
Ferrugineuse (Pierre), 18,
                           Flèches en bois, 198.
  229, 244, 246, 249,
                            - en roseau, 198.
                            Fleur, 14, 130.
   279.
Ferrugineux (Minerai), 45.
                           Fleuve (eau), 84.
Férule, 10.
                            — (écume, eau), 82.
Feu, 11, 12.
                            - des peintres, 131.
- léger, 72.
                            — des philosophes, 61.
— grégeois, III, xxII, 198.
                            - (produit sublimé), 133.
Feuilles de métal, 24,
                            — de teinture, 61.
  35, etc.
                            Fœnum græcum, 80.
```

Foie, 17, 305. Foin, 277, 288. - de foulon, 232. Fondant, 65, 66, 145, 164. - Voir Borax, Na-— alcalin, 133. - des orfèvres, 65, 66. - des polisseurs, 98. - = tinkal, 98. Fondeur, 132. Formules magiques, xLI. Fortune (Bonne), xxix, 228. Foudre, xxxiv. - destructive, 261. - (préservation), 262. Four, 149. — de Chypre, xLIII, 297, - petit, [197].

Four des philosophes, 197. — de potier, 93. - à tuiles, 92. - des verriers, 102, 104, [196], 256, 261. Fourmi, 279. - (Argent de), 266. Fourneaux, 36, 107, 150. - à sublimation, 104. - à tirage spontané, 212, 333. — Voir Automatareion, Spontané, Tirage spontané. Francs (Chapitre des), xxt, – (Procédé des), 184. Frelons, 155. Frères (Les deux), 160. Froid (Le) = mercure, 158. Fromage, 253, 305.

Fruits acides, 212. — (figure), 228. Fucosis, 99. Fucus, 283. Fugaces (Teintures), 214. Fugitif (Le), 28, 63, 15q. Fumée, 24. - (pierre), 288. Fumier, 2, 36, 38, 42, 45, 46, 52, 56, 63, 65, 72, 253, 270, etc. - Voir Excréments, Fiente. — (Feu de), 167, 221. - de cheval, 278, 329. - de la lune, 158. Fusées, 198. Fusibilité, liquidité assimilées à l'eau. 125. Fusion, 149. Fuyant le feu, 82.

G

Gabriel, 44, 75, 123, 125, 128, 129, 130, 131, 134, 137. Gagas (Fleuve), 26. Gagatès (Pierre), 16, 224. Gagios, 266. Galactite. 15. Galatie, 225. - (cuivre, peut-ètre cuivre laiteux), 210. Galien, IV, XXIX, 16, 44, 131, 134, 135. Gandisapora, 11. Garance, 80, 81. Gardiens (Les deux), 160. - de la mine = soufre. 160.

Gaschafa, 64. Gåteaux, 145. Gavastakhon, 130. Gbastakhon, 130. Géber, xvII, xxxv, 113. -Voir Djåber. Géhenne, xxxv, 265. Gelé (Le), 158. Gémeaux, 12, 140, 327. Génération spontanée, xix, ı 55. Genévrier, 10. Gentiane, 14. Géodique (Pierre). 18. 304. Géométrie, 1. Geschouba, 138.

Gilion, 213, 228. Gingembre, 48. Glaucium, 14. Glu. 13. Gnostiques, xxvI, xxxiv, xxxix, xli, 238, 238, 263. Gomme, 85, 92. — adragante, 60, 81, 207. - arabique, 142, 204. 205, 206, 207, 208, 227, 237, 245, 247, 249, 255, 254, etc. – blanche, 87. — dorée, 205. - =or, 157.

Gorge (La), 161.

Gosier (Le) = soufre, 160.
Gottheil (Richard), XI.VIII.
Goudron, 173.
Goulnar, 13.
Goumsanichos, 130.
Gouverneurs, III.
Gracicuse (La) = hématite, 160.
Graffin, VII.
Graisse, 167, 177, 185, 305.

Graisse de sel, 160.
Gramme, 153.
Grecque (Langue), 291.
Grégorios, xxxv, 282.
Grenade (fruit), 232.
Grenades (écorces), 80, 204, 227, 254.

— d'Égypte, 89, 252.
Grenadier (fleur), 13, 80, 227.
Grillage, 73.

Grillage (appareil), [116], [117].

— (Chambre de), [111].

Guba, 291.

Guèpe, 160.

Guerre, 198.

Guide mystérieux, 320.

Guika, 64.

Guimauve, 4, 166, 330.

Gypse, 297.

H

Habba, 199. Hallucination. 1. Haroun-al-Raschid, IV. Harran (école), 11, vI, xv. Hasard, xxix, 228. Hassan Alrammah, 198. Hébreu, xxxv, xxxvi, xLvi, 265, 291. — (Caractères néo-), 200. Hedjaz, 12. Helcysma, 27, 127. Héliopolis, 111. Hélios, 291. Hellénique (Culture), 1. Hellénisme, xxIV, XL, 317. Hématites, xix, 8, 15, 18, 160, 161, 163, 164, 178, 180, 192, 193, 286. — (ses noms), 168. Hemina, 153. Henné, 138. Héphestion, xxvII, xxIX, 213, 232, 233, 236, 238, 256, 333, 334. Héphestos, xxxvii, 301, 302, 333, 334.

Hérisson de terre et de mer, 305. Hermès, vi, xi, xxiv, xxix, XXX, XXXV, XXXVIII, XLI, XLII, 4, 12, 16, 21, 96, 126, 158, 238, 271, 272, 291, 311, 317, 326, 327, 328. — d'arsenic, 127. - (émeraude), 126. - (livres), 226, 238. — (matière du plomb), 126. — de l'œuf, 157. - (planète), xxxix. — (stèles), xxxix, 311. — (traitement), 3q. --- et verre, 126. — Trismégiste, 281. Heure, 139. Hiérapolis, xxxv1, 283. Hiéroglyphes, 312. Hippocrate, IV, XI, XXIV, [xL], 37, 38, 73, 314, 315, 316, 333. Hippocratique (École), 11. Hittites (Lis de la terre des), 38.

Hiver, 42. Homère, xxiv, [xL], 302. — créateur du mal, 316. (ses disciples contempteurs de la justice et juges iniques), 316. Honein, 75, 123, 124, 127, 128, 129, 130, 133, 135, 137. Honein ben Ishak, IV. Horus, x1, xxxv111, 32, 333. – l'Épervier, 85, 309. — Voir Pébéchius. Huile, x, 2, 23, 27, 33, 41, 65, 88, 212, 225, 233, 234, 235, 236, 241, 249, 253, 258, 268, 283, 285, 387. - de lessive, 161. - (marchands), 249. - médicinale, 325. — de noix, 329. - d'olive, 149, 189, 197. — de pin, 14. - de raves ou de raisort, xiv, 215, 240, 253. - de ricin, xıv.

Huit étoiles et mélanges, 133. Huitre (coquille), 62. Humanité (Traité de l'), 156.

Humides mattrisés par humides, 87.
Huppe, 305, 306.
Huppée (Alouette), xxxvIII.
Huvir, 291.

Hyacinthes, 172.

— (joyau), 173.

— (teinture), 173, 175.

Hydrargyros, hydrochoron, hydromyron, 127.

I

Iarin, 129, 333. - Voir Irin, Vert-de-gris. lbérie, 217. — Voir Espagne. - (cuivre), 210. Ibn Beïthar, v, 44, 67, 75. 101, 138, 144, 145, 146. 152. Ibrahim, XLVI. Idoles, xxvIII, xxXIX, XL, 223, 226, 228, 229, 314, 328. — (Neuf), 43, 45. – vivantes, xxıx. Iklimya, 127. Illusion, 228. Image ineffable, 320. Images animées, 228. — colorées, xxvIII, 224. - noires, 225. Imhotep (Imouth), xxx, 333.

Immanuel Loew, 219. Imos, Imouth, xxvii, xxx, 214, 238, 250, 333. - (livres), 235. Incantations (vapeur), 298. Incendiaires (Flèches), xxI, 198. Incération, 167, 169, 223. Incombustible, 136. Inde, 77, 157, 313. - (sel), 146, 163. Indica . xxxvi. Indicon, 229. - bleu, 22g. Indien blanc (Antimoine), 163. - (Cuivre), xxix.

Initiation, xxvIII. — Voir Adeptes. Insectes, 15. Invention des arts, 228. Inverse du mercure, 157. los, 6, 26, 129, 297. Irak, 77, 200. Irin, 9, 129, 297, 333.—Voir Iarin, Ios, Vert-de-gris. Iron, q. Isatis, 14. Isdor, 259. Isidore, 122, 239. Isiodos (tombeau), 122. Isis, 32, 122. Israélites, 275. — Voir Hébreu. Istakhar, 200. Italie, xxxvIII, 19, 301. Ivoire, xxx, 138. - doré, 237.

J

— (Fer). — Voir Fer.

Ingénieurs, 111.

- vert (Antimoine), 163.

Jacobites, II.
Jacobit, 138.
Jamblique, xxxix.
Jaspe vert, 16.
Jaune, 14.
— d'œuf, 43, 44.
— et rouge, 19.
— (teinture), xLVII.

Jaunir, 75, 88.

Jérusalem, 265.

Jésubocht, 133.

Jeune homme (Le), 160.

Johannitius, IV.

Jonc, 237.

Joubarbe, 29, 199.

Jour, XIV, 3

Jour et nuit, 139.
Jours (365), xxxix, 311.
Jovinien, 230.
Joyaux, 172.
Judaïque (Pierre), 16.
Judée, 16, 27.
Juges oppresseurs, xL1.
Jupiter, xiv, xv, xxxix, 4,

5, 11, 96, [125], 158, | Jupiter préside à l'amollis- | Justinien, 11, 141. sement, 328. 291, 311.

K

K (Lettre), xxxIII, 257. Kabris, 131. Kadkad, 291. Kalzavouasch, 158. Kamar, 291. Kamelaya, 133. Kar, 213. Kaukabta, 291. Kérotakis, 108,

[116], 117, 120, 152. Kevan, 158, 291. — (Eau de), 15g. (Mercure de), 159. Kholouc, 176, 180. Kima, 133. Kinnesrin, 11. Koheul, 161, 193. — Voir Kohol.

Kohol, 53, 63, 137, 159, 214, 334. - Voir Antimoine. - (Corps du), 158. — italique, 159. Koumia, Koumou, 238. Kronos, 195. - Voir Cronos. Kyranides, 238.

L

Laccha, 4, 90, 252. — Voir | Lait de figue, 219, 237. Orcanète. Laccos, lacca, 33o. Ladpontas, 130. Lagunes d'eau, 306. Laine, 1x, 234, 305. — (Graisse de), 162. - teinte, 27, 274. - teinte en couleur d'or, 110. Lait, 25, 72, 87, 88, 98, 183, 212, 304, 305. - d'anesse, 212. - de tout animal = mercure, 159. — des animaux et plantes, 82. — de buffle, 147, 148. — de chacal, 29, 199, 275, 299. --- de chèvre, 211, 212, 218, 282. - de chienne, 130. — de femme, 29, 30.

— de mûrier, 237, 329. — d'oiseaux, 138. - de vache, 148, 182, 272. - virginal, 29, 127, 158, 199, 277, 280, 288, 289, 290. — Voir Mercure. Laiteux (Cuivre). — Voir Galatie. Laiton, x111, 4, 6, 33, 123, 128, 281. - (feuille), 110. Lames, 27. — enduite d'un côté, 272. Lampes (Feu de), 49. Lanterne rouge, 160. Lapis-lazuli, 8, 131, 134, 161, 164, 192, 297. Lard, 221. Latin, xxxvi. Latine (Langue), 291. Laurier, 284.

Laurier blanc, 228. — (charbon), 234, 235. — (feuilles), 87, 208, 272. - rose, 192. Lavures de vaisselle, 229. Leclerc, 10. Leemans, xxxI, xxxIx. Lehdou, 226. Lemnos (terre ou rubrique), xxxvii, 8, 9, 14, [300],— (sa préparation), 300. Lentille (Qui tient de la)= minium, 161. Lettres dorées, xxv. — Voir Argent, Chrysographie, Cuivre, Etain, Or. Leucographite, 16. Levain, 11, 14, 22, 24, 82, 97, 159. – d'or, 160. Lévitique, 275. Leyde (papyrus), x, xi. — Voir Papyrus.

Lézard, 13. Liber sacerdotum, 110. Licorne, xxxix, 313. Lie, 24, 25, 26, 59, 60, 287, 329. - de vin, 198. Lien de l'horizon, 160. Limaille, 3, 5. Linge, 234, 242. Lion, 12, 13q. - domestique = argent, 157. - sauvage, 160. - de terre, 160. Lipari, 7. 166. Liquéfaction, 165, 178. - suspendue, 165. Liquides et liquides, 213. Liquousaticon, 232. Lis des Hittites, 38. Liste antique, 5.

Litharge, XII, XXXIII, 3, 10, 19, 20, 65, 128, 129, 161, 165, 182, 194, 195, 205, 207, 208, 200, 210, 211, 217, 221, 231, 240, 241, 253, 256, 267, 271, 290, 296, 298. - d'argent, 165. - blanche, 131. - dorée, 131. - de montagne, 131. Livre Chema, 238. - (leur nécessité), 250. - sur les noms, 243. — des pierres, 163. - des rois, 123. - des soixante-dix, 182. Livre (poids), 153. Livres de falsifications, 249. Londres, vii, 107. Lou ou loul, 12.

Loupariston ou Leukariston, 226. 334. Loura, 221, 260, 261, 266. Lumière intellectuelle, 263. — des lumières, 158. Luna, 291. Lune, xiv, 3, 8, 11, 83, [122], 157, 291, 311. - (beurre), 134. - (Cours de la), 327. - (écume), 134. - et état corporel, 328. - (Pierre de), 3. - (Salive de), 134. Lupins, 166, 254, 273. Lut, 39, 45 et 62, etc. — des philosophes, 148, [152], 154. Luts, xvIII, 31, 35, [166], 170, 193, 256, etc. Lutum sapientiæ, 39. Lycie, 16.

M

Ma'aden (Talc de), 12. Macédoine, xxxvII, 21, 301. — Voir Chrysocolle. Måchefer, 181. Machek, 149. Macheq, 149. Machines de guerre, 198. Mages, 314. Magiciens, xxxIV, XLIII. Magie, xxxvIII. Magiques (Écritures), 265. — (Formules), xxiv, 326. Magisme, 210. Magnésie, xix, xxv, 3, 12, 51, 56, 59, 76, 84, 159, 161, 184, 186,

210, 211, 212, 214, 217, 218, 219, 221, 225, 226, 229, 233, 240, 246, 253, 257, 258, 260, 267, 271, 276, 279, 281, 284, 286, 200. Magnésie blanche, 185. - blanchie, 23, 24, 58, 6g. - (corps), 19, 20, 52, 58, 83, 211. — dorée, 96. - (élixir), 75. — femelle, 194, 200. - måle, 200.

Magnésie (Mercure de). 15q. - noire, 185, 200. - (pierre), 17. (préparation), 40, 63. purifiée, 186. - rouge, 75, 164. - (sept espèces), 162. - (variétés), 200. - du verrier, 40, 41. Magnétis, 164. Magnétique (Minerai), 161. (Pierre), xix, 76. 164, 186. - Voir Aimant. - (Pierre), 7 espèces, 163. Magnétique (Pyrite), 40. Mahazz, 157. Mahmoud (Antimoine de), 163. Maisons célestes, 327. Maitres (Confiance dans les), 259. Makka, 199. Malachite, x, 13, 21, 32, 161, 164, 192. Malades, 315. Måle = arsenic, 37. — et femelle, x, 37. Manget, 108. Manin, 18. Manipulations, xxvi. Manuel, xxx, 238. — (livre), 266. — Voir Enchiridion. Manuscrit de Saint-Marc. -Voir Marc (Saint-). — 2327, xvIII. Mappæ clavicula, xxi, xxii, xxIII, xxIX, 78, 79, 224. Marbre, 58, 80, 135, 189, 242, 258, 268, 273. - bicolore, 280. – à broyer, 150. — (Ecriture sur), 204. Marc (Saint-) [manuscrit], XIII. 26. Marc de vin, 88. — Voir Lie. - de vin brûlé, 136. Marcassite, xix, 7, 9, 12, 65, 137, 159, 161, 165, [166], 167, 182, 185, 188, 296. - blanche et jaune, 189. - brûlée, 128. — dorée, 164, 176, 177,

Marcassite dorée, argentée, serrugineuse, de cuivre, - (sept espèces), 162. — (leur sublimation), 162. Marchands d'huile, de vin, etc., xxxII, 249. Marcus Græcus, xxxiv. Mardaseng, 165. Marie, 243, 281. — (cendres), 49. Mår Måroun, 96. Marmite, 31, 46, g6, ι5ι. Marrah (Cuivre de), 265. Marron (pétard), 198. Mars, 11, [126], 157, 291, 311. - Voir Fer. — (Arès), 327. et feu, 328. Martak, 165. Marwazi (El-), 133. Masil, 128. Maspero, xxxix, xLi. Mastic, 275, 281, 330. Mathématiques, 1, 111. Matière multiple, 22. — première, xxxII. - première des métaux, Matras, 150, 165, 166, [167].Matronicon, 133. Mauve. 4. Mecque (La), 12. Médecine, 1, 11, 111. - (art), 315. Médecins (leurs épreuves), 269. – et littérateurs, 317. Médicales (Doctrines), xL,

Méditation, 239. Meghara, 176. Melan, 11, 15. Melanteria, 163. Mélitite, 16. Mélos, 7. - (terre), 87, 100, 175, Memecylon tinctorium, 67. 78, 204. — Voir Wars. Meniquita, 154. Mepanris, 226. Merabbianita (Merakkanita), 100. Mercure, IX, X, XI, XII, XV, XXX, XXXI, 7, 9, 10, 12, 19, 21, 24, 25, 26, 28, 29, 31, 32, 37, 38, 45, 46, 47, 48, 55, 58, 63, 71, 73, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81 et suiv., 90, 94, 103, 104, 110, 111, 133, 134, 135, 154, 155, 156, 159, 164, 165, 168, 179, 181, 184, 186, 188, 189. 197, 198, 199, 201, 206, 207, 208, 211, 212, 214, 215, 216, 218, 221, 226, 227, 229, 230, 232, 236, 241, [242], 243, 244, 246, 253, 254, 255, 257, 258, 261, 267, 268, 270, 272, 273, 275, 276, 277, 281, 283, 284, 287, 288, 289, 290, 296, 299, 311, 319, 322, 324, 329, 334. — (amalgame), 129. – ou argent liquide, 127.

ALCHIMIE. — 1, 2° partie.

192.

50

Mercure d'arsenic, 69, 74, 159. - artificiel, 324. - blanc, 7, 8. - blanc et rouge, 189. - blanchi, 280. — de céruse, 159, 334. — changé en argent, 290. - (chlorure), 7, 29, 47, 68, 280. - (chlorure sublimé), 47, 48, 186, 187. - de cinabre, 159, 248. - (corps et esprit), 15q. — (deux), xi, xxxii, 6g, 82, 83, 127. - doré, 245. — (dorure), xxxII. - d'Espagne, 249. - d'Espagne et de Phrygie, 247. - d'étain. 246. - faux, 24g. - filtré, 190. — fixé, xx1, 74. - de kohol, 159, 334. – (liquéfaction), 185. - liquéfié (délayé), 143. — de magnésie, 159. - et matière première, 328. - métal, 126. - et métaux, 70. - natif et artificiel, 248. - (ses noms), 158. - et or, xxv. - d'Orient et d'Occident, 186. - (oxyde), 7. - des philosophes, x1, 32, 82, [84], 85, 243.

— (pierre

163.

magnétique),

Métaux (Sept), xix, 156. Mercure (planète), 96, 126, 201. — (signes), xxvII. — de plomb, 247. - (sont les corps), 15q. préparé à froid, xxxII, 🗕 teints en or, 23g. 85, 86. — (teinture), xxIV, xxx. - principe des métaux, - (travail), xxIII. 156. Métiers (cahiers), xxvII. Meules, 18. — (protochiorure), 143. — purifié, 228. Mica, 134. - (résidu), 249. Michak, 149. — rouge, 7, 8, 84, 103, Michelet, 107. 176, 177, 178, 182. Miel, 7, 20, 32, 36, 75. - de sandaraque, 159, 76, 80, 87, 179, 197. 334. 204, 206, 215, 246. - et soufre, 190. 252, 272, 277, 282. - (Sources de), 130. - attique, 82, 159. - sublimé, xviii, 68, 74, - du Pont, 288. 102, 143. - vinaigré, 33. — (sulfure), 7, 69 Milcom, 291. — tiré de l'arsenic, 23. Milésium, 237. - tiré du cinabre, du Millet noir, 225. cuivre, de l'argent, de Miltos, 124, 131. Mine, 153. l'étain, 244, 247. - tiré de tous les corps, Minerai, xxIV. 245. Minéralogie, xix. - tiré des pierres, 248. Minéraux, xxxv1, 156, 310. - traité, 137. Minerve, 226. — (Traité sur le), 231. Minium, 1x, x11, 6, 7, 8. - (trois espèces) [tein-9, 12, 13, 27, 51, 79. tures], 243. 92, 102, 128, 131, 155. 161, 162, 164, 165, - (vapeurs), 116. — vénéneux, xxxII, 248. 175, 176, 188, 193. 227, 230. Mercuriel (Sublimé), x, x1x, — d'Amid, 257. Mercurielle (Pierre), 18. — (eau), 81. Mer Morte, 307. Mios, 131. Mésopotamie, I, II, XLIV, Miroir. 233, 261, 264. Miroirs magiques d'élec-173. Mesouloutyou, 226. trum, xxxiv, 262. Métaux (doublement), xxvIII. — de l'esprit, 262. — et dérivés, xIII. Mirrikh (Al-), 11, 291. — (matière première), xxxII. Misy, 7, 8, 9, 21, 68, 75.

80, 102, [131], 230, 272, 275, 276, 277, 282, 284, 285, 286, [298], 330. Moabites, 11. Moelle, 3o5. Mohamed ben Ishak, vi. Moïse, 37. — (chimie), xı, XXIII, XXIV, XXVI, XXX. Mokheïta, 138. Molette, 150. Mollusques, 305. Molybdène, 128. Molybdochalque, xiv, xxxiii, 7, 21, 35, 122, 254, 255. Mondes (Les deux), 160. Monétaire (Alliage), 190. Monnaic dorée, 45. - teinte, 178, 180. Monnaies enfouies (talismans), 262. - semées en terre, xxxiv,

Monophysites, 11. Montagne Noire, 137. Mordad, 291. Morochtos, 16. Morte (Mer), 14. Mortier, 35, 74, 167. Voir Çalaya, Fihr. – de plomb, xxx11, 247. Mosaïque (Loi), 275. Moschtari', 291. Mossoul, 132. Mouches produites par le corbeau, 155. Moulages, 255. Moumdos, 226. Mourazab, 177. — (Antimoine de), 163. Mouron, 29, 89. — (fleurs), 88. Mous, 131. Mousidin = misy, 131. Moutarde, 189. Mouton (fiel), 144. - (intestin), 70, 98.

Muet (Le), 124, 254. Mur (Sel de), 164. Mûres (Liqueur de), 283. Mûrier, 87. Muse, 316. Musidin = misy, 7. Musulmans, II, XLIV. Mutus liber, 112. Myrine, xxxvII, 301, 302. Myrobolan, 13, 142, 158. Myrrhe, 13, 63, 80, 237. Myrtes, 284. Mystères, xxxix, xLII. — (Art des), 310. - caché, 324. — (deux), 83. - révélé, 41, 82, 85, 245, 246. - (science), xxxvIII, 312. Mystiques (Propriétés) des pierres, 15. Mythe, xxvi, xxx, xxxi, xxxvIII, 42. — de l'étain, 245.

N

- (peaux), 305.

Nacre, 161, 165, 175, 183. Nacres romaines, 322. Nafikh nafsahou, 151. Naphte blanc, 66, 68. - noir, 66. — (sel), 146, 163. Nard (Bois de), 14. Narga (Sel de), 137. Natla, 153. Natron, 8, 9, 13, 14, 19, 40, 41, 50, 52, 58, 59, 73, **75**, **76**, **78**, **79**, **87**, **98**.

263.

148, 149, 150, 168, 197, 206, 207, 208, 213, 214, 218, 219, 241, 272, 276, 277, 278, 285, 286, 287, 289, 307, 329. Natron africain, 133, 297. — d'Alexandrie, 34, 103. — de Bérénice, 134. - blanc, 133, 229, 232, 233, 236, 238. — de Carmanie, 133.

105, 133, 145, 147, Natron (eau), 88. - (écume), 9, 103, 129, 133, 334. - des gâteaux, 297. — (huile), 27. — jaune, 8g., g8. — mou, 134. — noir, 225, 229. - rouge, 206, 213, 253, 276. - rouge ou jaune, 133. Nature (axiomes), 19, 20, 21, 23, 24, 76.

Nature et nature, 267, 268.

— (opérations), 238.

Natures célestes, 1, 268, 269.

Nébo, xv., 12, 291.

Necepso, xxiv, xliii, 328.

Nestorius, Nestoriens, 1, II, xliv.

Neuf ingrédiens, 266.

— lettres, xxxi, 242, 265.

Nicée, 233.

Nikodros, 17.

Nil, xxix, 228, 273.

— (fleuve aurifère), 284.

Nilos, xxix, 228.

Nisan (Mois de) [avril], 106, 327.

Nisibe, 11, 93.

Nitre, nitrum = natron, 133. — Voir Natron.

Nitriacon ammoniacon, 135.

Noir (alliage), 223.

— de charbon, 131.

— (corps) blanchi, 141.

— éliminé, 88.

— de fumée, 223, 224.

Noirci, 1.

Noircis (Métaux), xxvIII.

Noircissement de monnaie,

Noire (Peinture), 206.

— (Verre de couleur), 95.

Noix de galle, 13, 80, 208, 212, 215.

— (infusion, suc), 233, 275.

— (huile), 237.

Nom de Dieu, 265.

— un et multiple, 244.

Nomenclature des métaux, 1x.

Nuage = mercure, 158.

Nuit, xiv, 3.

Nummus, 190.

0

190.

Occident, xxx1, 263, 264. Ocre, 4, 80, 233, 237, 256, 257, 279, 286. - attique, 20, 219, 221, 222, 256, 257. - de Cappadoce, d'Égypte, etc., 219. - de Chypre, 220, 221, 256, 257. - d'Égypte, 219, 256, 257. Oculistes, 9. Odeur des métaux, 121. OEchomène, 21. OEil (Bel), 47, 334. — de l'Esprit divin, xxxIV, 263. sacré, 263. OEuf (blanc), 47, 49, 87, 89, 105, 170, 183, 184, 205, 207, 208, 209, 212, 231, 252, 322. — (chaux). — Voir Chaux.

OEuf (eau), 56, 67, 172. - (germe), 43. - (Graisse d'), 162. — (huile), 61, 68, 76. - (jaune), 43, 54, 89, 179, 227, 252. — (vase), 143. OEufs, x, 7, 14, [42], 48, 55, 60, 144, 161, 305. - (petits), 52. OEuvre divine, 328. Oie (œufs), 43. Oignon (suc), 251. Oiseau du Chorassan, 160. - volant, 181. Oiseaux, 223. — (Les deux), 160. de Vénus, 306. Olives, 213. Oliviers, 281. Olympiodore, viii, xxvii, xxxIII, 26, 35, 37, 42, 72, 73, 122, 141, 144,

213, 214, 312, 318. Olympos, 302. Ombre (du cuivre, etc.), 19, 21, 88. Oméga, 263. Omnipotent, 263. Ongle, 305. Onyx, 322. - alabastrites, 17. Opérations, xıx. Opopanax, 204, 199, 305, 334. Or, x, xi, xii, xiii, xiv, xix, XX, XXIV, XXV, XXVIII, XXXI. xxxIII, xLII, 2, 3, 5, 8, 11, 14, 19, 20, 21, 22, 24, 34, 35, 38, 45, 46, 51, 63, 75, 77, 78, 79. 80, 81, 87, 88, 97, [121]. 122, 123, 128, 133, 136, 144, 156, 165, 168, 169, 176, 178, 180, 181, 182, 186,

```
188, 191, 192, 203,
                           Or (lames), 97, 238, 242,
                                                       Or et vitriols, 163.
  206, 207, 216, 221,
                              253.
                                                       Oranges (écorce), 253.
                                                       Orcanète, 4. - Voir An-
  222, 223, 224, 225,
                             – lépreux = argent, 157.
  236, 242, 246, 257,
                            — (lettres), xxv.
  260, 261, 262, 265,
                           - (limaille), 78, 179,
                                                       Orfevres, xxvi, xxx, 133,
                                                          146, 149, 164, 236.
  266, 267, 268, 284,
                              181, 186, 204, 206,
                                                         - (sel), 163.
  295, 319.
                              207.
Or (alliage), 130, 193.
                            - (liqueur), 20, 101, 102,
                                                       Orge, 97, 98, 329.
— amolli, 232.
                              104, 242, 246, 253,
                                                       — (farine), 231.
— (art), xxxviii.
                              254.
                                                         – (huile), 184.
- (Art de faire de), 164.
                            - liquide, 258.
                                                       Oribase, IV.
- blanc, 230.
                            - (marcassite), 162.
                                                       Orichalque, 122, 210, 217.
                            - (Métaux teints
- (calcination), 176, 179.
                                                          240.
                                                 en),
- (chaux), 169, 176, 177,
                              23q.
                                                       Orient, 263, 326.
                            — (minerai), 6, 7.
                                                       Orpiment, x11, 28, 44, 76.
  182.
                            — multiplié, 203.
— (cinabre), 179, 180.
                                                          129, 144, 160.
                                                       Os brůlés, 305.
— (clous), 245.
                           - (ses noms), 157.
                            — (paillettes),
                                                        - (dissolution), 94.
- coloré, 192.
                                                  88,
— (corail), 19, 267, 268.
                                                       Osiris, 122, 212.
                              278.
- (couleur), 110, 258.
                            — (pierre
                                        magnétique),
                                                       Osrob, 158.
- cru = plomb, 158.
                              ı 63.
                                                       Osron, xxiv, xxxviii, 309 et
- délayé (liquéfié), 142.
                            — (porte), 311.
                                                          suiv.
- (doublement), 67.
                            — (poudre), 6, 130, 201.
                                                       Ossa (pyrite), 221, 223.
— (écriture), 203, 204,
                            — (signe), 296.
                                                       Ostanès, xxiv, xxxviii, xLii.
  etc. — Voir Chrysogra-
                           - soudé, 258.
                                                          326.
                           - (soudure), xv, 9, 10,
                                                       — (livres), 3og.
  phie.
 - (encre), 201.
                              13, 27, 98, 121, 130,
                                                       Otarid, 291.
— (épreuve), 282, 285,
                              277. — Voir Chrysocolle.
                                                       Oudja, 263.
  286.
                            — teint, 236.
                                                       Oukara, 151.
— (Faiseurs d'), vi.
                             – (teinture), 276, 277,
                                                       Ouroboros (Le serpent),
- et fer, 203.
                                                         xxxix, 312.
                              279.
— (feuille), 47, 54, 142,
                           - (traitement), 168.
                                                       Oxydation, 73.
  201, 205, 206, 207, 216.
                            — (Travail de l'), 310.
                                                       Oxydes métalliques, 6, 39,
- (figures), 208.
                            - (vase), 206.
                                                         etc.
                           - des vêtements, 284.
— (fleur, safran), 254.
                                                       Oxymel, 33.
```

P

Pabapnidos, xxix, 228. Pahschaga, 64. Païens, xxxvIII, xLII, 300, 320. — Voir Hellénisme, Lemnos, Magie.

302, 314, 316, 318, Paille, 97, 145, 166, 218, 219. – attirée, 18.

Paille (Feu de), 21. Palestine, 16, 301. Palette de digestion, 116. Palettes, 120. Pálha, 291. Panax (suc), 305. Papier, xx1:, 204. Papyrus de Leyde, xxI, XXIII, XXV, XXVI, XXVII, xxxi, xxxix, xLi, 28, 45, 64, 67, 73, 86, 89, 97, 106, 205, 218, 242, 318. **Parasitaires** (Affections), xxxv11. 303. Parchemin doré, 237. Passereau (grain), 198. Paul d'Égine, 1v. 88, 128, 129, 130, 131, 132, 135, 137. Pauvreté, 3q. Pays de la raison, 314. Peau teinte en pourpre, xxv. Pe Bech, xxxvIII, 309. — Voir Horus. Pébéchius, v, vIII, XI, XXIV. xxxII, 85, 245, 246, [309] et suiv., 334. — (lettres), xxxviii, 309. Pêcher (écorce), 272. - (feuilles), 87, 277. - (fleurs), 212. — (noyaux), 237. Peignes (Fabricant de), 242. Pélée (Colère du fils de). xL, 316. Père (Notre), 318. Pères grecs, 1. Perles, xix, xxiv, xxxvi, XLII, 26, 29, 136, 273, 280, 281, 283, 288, 322, 329.

Perles amollies, 321. - artificielles, 12. - cuites dans poissons. 1,72. - (liquéfaction), 171. — petites et grosses, 283. - cnites dans pigeons, 175. - polies, 235. - cuites dans poules, 176. - teintes, 277, 280. - (travail), 172, 173, 174, 175. Persan (Cuivre), xxix. Persanes (Lettres), 309. Persans (Fille des), 62. — (noms), xxvii. - (vitriol), 192. Perse, Persans, 11, XXXVI, XXXVIII, XLIV, 77, 138, 280, 291, 309, 314. Persécuteur, 213. Peshito (version), 1. Pétard, xx1, 198. Petesis, 42, 237, 25q. — Voir Isidore. Pétrosélinon, 229. Peuplier (cendres), 87, 102. Philoctète, 301. Philosophale (Pierre), 1x, XL, 133, 182, 243, 265, 270, 273, 314, 323. Philosophes, 156. Photius, viii. Photogravures, 107. Phrygie, 247. Phrygienne (Figure), 124. - (Langue), 291. - (Pierre), 16, 219, 227. 233, 257, 261, 286. Phta, 334, 344. Physica et mystica, xxxv.

Pibicos, 85. — Voir Pébéchius. Pierres, 15q. - à aiguiser, 105. - blanches, 87. - bleues, rouges, violettes, 172. - contenant des esprits. sept, 161. - ne contenant pas d'esprits, sept, 161. - qui se délayent, 304. — (deux espèces), 161. - (Douze), 15. - ferrugineuse, 84. - de feu, 18. - de saint Jean, 16. — légère, 87, 235. — Voir Coupholithe. — de lune, 84. — de montagne, 18. - d'or, 160. — philosophale. — Voir ce mot. - non pierre, 25. — ponce, q. — Voir Ponce. - de la porte de la ville, 161. - précieuses, xix, 251. 310, 319. - précieuses artificielles. IX, XXXVI, XLII, 26. - précieuses teintes, 72. - recueillies au temps de la pleine lune, xxxv1, 280. - schisteuse, 304. — (Sept), xix, 156. - sourde, 290, 130, 136. - tinctoriale, 38. - tirées de la terre, xxxvII - de touche, 155.

- vénérée, 160.

Pierret, 263. Pigeons, 175. Pignitis (terre), xxxvii, 304. Pilon, 149. Pincettes, 149. Pinnes marines, 305. Pinos, 243. Pinosimos, 225. Pinou, 213. Pistache (couleur), 195. Planètes, 9, 16. — (liste), 11. - et métaux (sept), vi, XV, XXVII, XXXVI, 221, 291, 296. Plante bulbeuse, 138. Plantes, xxxvi, 1, 108. — engendrant animaux, ı 55. Platon, xxvII, xxxIII, 221, 259. Platre, 9, 58, 128, 135, 237, 282, 285. — cuit, 229. Pléiades, xxxiv, 133, 263. Pline, xxvIII, xxxII, xxxIII, xxxvII, 8, 15, 85, 86, 97, 133, 223, 242, 247, 248, 279. Plomb, ix, x, xi, xii, xiii, xv, xxxII, [xxxIII], 5, 6, 7, 10, 11, 19, 21, 27, 28, 29, 39, 47, 54, 62, 65, 70, 72, 73, 75, 78, 79, 80, 86, 92, 97, 99, 100, 106, 122, 123, [124], 125, 126, 127, 128, 132, 136, 138, 156, 186, 189, 195, 198, 205, 206, 207, 208, 211, 212, 214,

```
216, 217, 218, 221,
   224, 226, 227, 229,
   230, 232, 235, 236,
  239, 241, 242, 244,
  246, [253] et suiv.,
  258, 267, 268, 270,
  276, 279, 282, 289,
  290, 296, 299, 319,
  324, 331.
Plomb (alliage), 183, 184,
  188, 235, 236.
— (amalgame), 189.
- blanc (étain), xIV, 5, 20,
  124.
- blanc, noir, 253.
brůlé, x, x11, x1v, 7, 60,
  62, 71, 81, 93.
- (cristal), 29.
- (Les deux), 156, 165.

 doré, 35.

- durci, x1, 254, 255.
- (eau), 82, 15q.
- (feuilles), 93.
— (feuilles, rouille), xiv.
— fondu, 282.
- (fusion), xvIII, 142,
  149.
— (lames), 91, 256.
— lavé, 125.
— (limaille), 7, 79, 232,
  233.
— (marcassite), 162.
- (minerai), 283.
— (mortier), 85, 247,
  248.
- noir, 124, 142.
— (ses noms), 158.
- (oxyde), 7.
- (Pierres formées avec
  le), 162.
— (pierre
            magnétique),
```

```
Plomb (porte), 311.
 — (rouille), 7, 81, 105.
 — (scorie), 27, 128.
 — (terre), 324.
- (traitement), 105
Plutarque (Pseudo-), 238.
Poèle de fer, 174.
Poids, [153].
— et mesures, xvIII.
Poireau (jus), 287.
Poison, IV, 129, 130, 131,
Poisson (Le) = Mercure,
   158.
- (colle), 204.
- sur la terre, xLI, 318.
— vésicule, 172.
Poissons, 12, 223.
— (Les), 13, 140, 327.
Poix, 14, 64, 233, 235,
  241, 269, 277, 289,
  290.
- marine, 27.
Polion, 34.
Polir (Pierre à), 172.
Polissage, 251.
Polisseurs, 8, 300.
- (Rouge des), 14.
Pollution, 1.
Polysulfure de calcium.
  8g.
Pomme, 100.
- (couleur), 215.
Pommier (feuilles), 207.
Pompholyx, XLIII, 128,
  240, 241, 257, 284,
  285, 330, 331.
Ponce (Pierre), 206, 224,
  229, 231, 234, 242
  258, 298.
Pont, 6q.
```

Pontos (fleuve), 17.

Porc (couenne), 205. - (graisse), 246. - (soie), 172, 175. Potasse. - Voir Alcali, Alcalin (sel), Cendres (sel), 146. Poterie dorée, 237. Poudre de guerre, 198. Poulad, 157, 179. - (Rouille de), 129. Poule (œufs), 43. Poules noires, 176. Poumon, 3o5. Pouquidos, 260. Pourpre, xxxv, xxxviii, 1, 269, 283, 310. — (Coquillage), 3o5. - (Livre sur les), 90. - (Peau), 208. - (Teinture), 274.

Pourriture (engendre animaux), 155. Pousse (jeune), 130. Poussière, 12. Poussin des démons. 158. Prascola, 130. Présure, 304. Prètres, xxvIII, 262. — détenteurs de la science. 226. — (fraudes), 229. — de Jérusalem, 265. - (procédés), 222. Prêtresse de Lemnos, xxxvII, 300, 302. Prière, XLI. Probus, 1. Prophètes, xxvIII, 224. Psimythion, 128. — Voir Céruse. - (Verre de couleur), 95. Ptolémée, IV.

Ptolémais (cuivre), 211. Puissance (Secrète), 89. Pureté, 1. 44. — du cœur, xxxIII. - morale, 318. Purification, 183, 185. — Voir Nettovage. - par le feu, 132. Pyrite, x, x11, 7, 9, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 28, 32, 35, 41, 50, 56, 59. 65, 73, 75, 88, 101. 104, 111, 131, 137, 197, 212, 215, 221, 267, 268, 282. - blanchie, 40. - grillée, 75, 76. - jaune, 4o. — måle et femelle, 41. - magnétique, 41. Pyriteux (Minerai), 4.

R

Rabban, 75, 129. Rabula, 1. Races humaines, 156. Racine des foulons, 138. - ou plante, 108, 111, 116. Radhadh, 157. Raifort (huile), 3, 74. - (jus), 142. Raima, 313. Raisins acides, 322. - (grappes), 176. - (Jus de), 94, 197. - secs, 290. Rås, 144, 157. Rasès, xvIII, 110. Rasouchti, 212.

Raves ou raifort (huile), | Rawlinson, xLVIII. Raymond Lulle, xvii, xx, Rayon de soleil condensé, 246. Réalgar, XII, 9, 17, 28, 44, 69, 92, 129, 160. — Voir Arsenic rouge, Sandaraque. Récipient à tirage spontané, 240. - Voir Automatareion. Réduction, 73. Reinaud, 198. Reins, 305.

Renan, 11. Reptiles, 17. Resain, 11. Résine, 14, 29, 105, 142, 173, 184, 196, 215, 227, 233, 241, 246. 252, 267. — des arbres, 82. — liquide, 237. Ressusciteur des morts. 158. Rétrograde (Condensation). Réunion, 183, 185. Revivre (Fait), 183. Révolution des astres, XLII,

326.

Revue des Deux-Mondes, XXII.

Rhodes, 15.

Rhubarbe, 10, 13, 299.

— du Pont, 88.

Ricin (huile), 7, 36, 74, 99, 100, 101, 212.

Riz (écorces), 98.

— (son), 153.

Rome, XL, 299, 301, 314.

Roseaux, 91.

Rosee, 20, 44, 82, 244, 247.

Roses (feuilles), 231.

Rouille, 82, 86, 272, 277, 297. — Voir Ios, Irin.

— grattée, 227. — des métaux, 272. — de Poulad, 129.

Rouge, 22, 251. — d'Angleterre, 8. — (coloration), 3, 35. — délayé, liquéfié, 142. — (préparation), 99.

Rougi, 1, 2.
Rougissantes (Substances), 75.
Roustos, xi., 313.
Rubens Duval, vii, 107, 121.
Rubis, 18, 124, 172, 277.
Rubrique, xii, 3, 6, 7, 8, 13, 14, 29, 31, 40, 92, 102, 175, 176.
Rue, 197, 218, 289.
— sauvage, 97, 219.

S

— (teinture), xx1, 191.

— de Sinope, 13.

Saba, 64. Sabaoth, 194. Sabarzag, 164. Sabéens, 11, v1, xv. Sable, 12, 155, 194. - de mer, 229. Sacerdoce égyptien, xxix. Sacrifices (art), 310. - sacerdotaux, 317. — (science), xxxvIII. Sadsak, 158. Safidka, 176. Safran, xxv, 6, 13, 14, 24, 27, 34, 35, 44, 45, 79, 80, 85, 88, 89, 138, 142, 180, 181, 184, 204, 205, 206, 207, 215, 225, 227, 232, 237, 241, 242, 247, 252, 282. — Voir Arsenic sulfuré, Fer (oxyde). – de Cilicie, xv, 137, 269, 276. — (eau), 101. – (écorce), 100, 101, 103.

Safran = fer, 187. - (fleur), 21. — de l'Inde, 67, 78, 80. - rouge, 10, 137. Sagittaire, 12, 140. Sah, 221. Sahim, Sahoum (fer), 6, 11, 69, 157, 221, 261, 266. Sahra, 291. Salamandre, 136. Salive, 160, 305. Salomon, XXXIV, XXXV, xxxvIII, 265, 266. Salpêtre, 145, 154, 164, 198. Samos, 20, 301. — (Pierre de), 4. — (plomb), 267. - (terre), xxxvII, 14, 135, 204,210,211,219,228, 229, 246, 254, 275, 302. Sampidin, 283. Samrapin, 283. Sam-Saïfa (poison de l'Épée), 138.

Sam-trên (Poison des deux), 75, 138. Sanctuaires, xxxix, 226. Sandarachis, 160. Sandaraque, x1, xv, 5, 7, 10, 19, 23, 24, 26, 28, 44, 53, 69, 74, 82, 83, 84, 86, 92, 104, 129, 141, 159, 160, 210, 211, 212, 214, 215, 219, 221, 229, 233, 236, 239, 241, 243, 248, 249, 252, 253, 255, 256, 267, 268, 275, 287, 290, 331, 334. – végétale, 10. Sandrachos, sandrachin, sandracha, 129. Sandyx, 10, 331, 333. Sang, 78, 183. - d'àne, 144. de bouc et de chèvres. 302. de chèvres, xxxvii, 283,

ALCHIMIE. - 1, 2° partie.

* 51

Voir Lemnos | (terre). Sang gelé = cuivre, 158. — de lièvre, porc, 273. - perpétuel, xxxvi, 279. — (Pierre de), 15. Sang-dragon, 50, 75, 89, 90, 138, 173, 215, 252. Sanguine, 3, 6, 8, 14, 31. Saphir, 172, 194. — (couleur), 213. Sarcocolle, 13, 191. Sarendj, 161. Sarments, 90. Sarosch (cuivre), 6, 11, 221, 260, 266. Sasa (eau), 189. Sassanides, 11. Satan, 319. Satni Khamoïs, xxxix. Saturne, xv, 6, 11, 21, 124, 158, 292, 311. - Voir Plomb. - (eau), 82, 244. - (Eau de) = mercure, 159. - et froid, 328. Saule (charbon d'écorce), 235. — (feuilles), 233. Saumure, 7, 20, 44, 51, 101, 218, 233, 237, 257, 277, 281, 282, 307. Sauterelle de soufre, 132. Savon, 12, 185, 330. — acheté (Le) = soufre, 160. - (Pierre de), 18. Scammonée, 256. Sceau, xxx.

Sceaux de Lemnos, xxxvII, 302. Scellé (Livre), xxix, 232, 238, 254. - (terre), 8, g. - Voir Lemnos. Schabah, 155. Schakan, schaka, schakk = alun, 67, 80, 97, 98. Schamira, 17, 136. Schamli, 130, 133. Schams, 291. Schemesch, 291. Schemscha, 291. Schirwouan durci, 157. Schischel, 161. Schiste bitumineux, 15. Schisteuse (Pierre), 242. Schizrag, 161. Science impersonnelle, 226. — jaune, 160. - universelle. XXXVIII. xLII. 326. Sciure de bois, 36. — (feu), 167. Scorie, 11, 49, 60, 286, 331. - Voir les divers métaux. - d'acier, 41. — d'argent, 127, 128. Scorpion, 12, 110, 111, 139, 155, 327. - (Les deux), 160. - (graisse), 200. — (huile), 110. Scythie, 26, 278. — (encre), 225. Sebestan, 138. Sebeste, 138. Secret, xxx, 239, etc. — (enduit), 311.

Secrète (Fabrication), 228.

Secrètes (Recettes), 223. Secret prescrit, xxvIII, 326, 327. – révélé (Le) = mercure, ı 5q. Sections, [365], 310. Sédiments, 185. - brůlé, 34. Segpestan, 138. Seiche (os), 207. Seira ou sir, 31. Sel, xviii, xix, xxxviii, 3, 4, 13, 14, 20, 24, 50, 55, 57, 58, 68, 73, 81, 96, 97, 101, 102, 105, 143, 144, [146], 150, 159, 161, 165, 167, 168, 171, 172, 174, 179, 183, 184, 185, 189, 191, 192, 193, 196, 198, 199, 207, 210, 211, 212, 213, 214, 216, 217, 218, 219, 224, 225, 229, 230, 232, 236, 240, 241, 246, 253, 254, 258, 260, 271. 275, 276, 277, 279, 280, 281, 283, 286, 288, 33o. - africain, 307. — alcalin, 27, 50, 146. - amer, 50, 59, 146, 177, 324. - de Cappadoce, 209, 211, - de cendres, 146, 148. - Voir Cendres. — de Chine, 146. - commun, 94, 103. - des corps, 157. - décrépité, 45.

Sel (eau), 88, 227. — (écume), 307. — Voir Aphronitron, Ecume. - d'El-Andar, 137, 141, 146; = de Cappadoce. - (fleur), 87, 163, 220. 252, 307. - des foulons, 189. - fusible, 184. – gemme, 27, 163, 206, 211, 218, 232, 306. - grillé ou calciné, 103, 104, 170. - (incération), 191. - d'Inde, 146. - marin, 306. — de montagne, 27, 184. — de naphte, 146. - d'oiseau. 160. - rouge, 146. - Voir Natron rouge, jaune. - sapide, 146. - (sept espèces artificielles), 163, 165. — (sept espèces naturelles), 162. — de Tabarzad, 146. — d'urine, 146, 148. – (usages), 164. Séléné, 291. Sélénite, 3, 17, 19, 82, 83, 134, 243, 267, 273, 279, 283, 304. — Voir Aphrosélinon. - noire, 278. Selinusia (Terre), 303. Semence de deux métaux, 314. Sempervivum, 199. Sénèque, x. Sens donné pour un autre,

327.

Sens double, 238. Séparation, 183, 185. Sept choses spirituelles ou opérations, 183. — cieux, xxxv, 263, 265. — cieux (livre), 264. - écritures, 310. — esprits, métaux, etc., 156. — firmaments, 263. métaux, 133. — (nombre), xxxix, 16. - paroles, inventions, 317. pierres, 16. - planètes, 265. — portes, xxxv, 262, 263, - stèles, 311. - tablettes, portes, planètes, métaux, xxxix, 311. terres, xvi, 14. Serapha, 134. Séraphins (Ailes des), 134. Sergius, 11, 1v, v, 43, 129, 13o. Séricon, xv, 3, 8, 10, 12, 128, 145, 147, 161, 200, 260, 279, 299, 33 ı Serment, 260. - Voir Secret. Serpents, 160, 228. - (peau), 305. - produit par cheveux, ı 55. – (Remède du), 14. - (Vigne de), 45. Sésame (huile), 77. — (suc), 224. Setier, 153.

403 Sidérite, 19, 348, 296. Sigillée (Terre), 300. — Voir Lemnos, Scellée. Signes alchimiques, xIII, 2 et suiv., 181. Sihar, 291. Silex, 18, 204. Silicates, 14. Silique, 199. Sin, 74. Sina. — Voir Asem. Sinaï, 184. Sinope, q. Sinopis, 13, 6q, 131, 258. - du Pont, 8. Siricon, 27, 168. — Voir Séricon. Sirius, 248. Sitam, 157. Sitos, 228. Siwan, 221, 261, 266. Smyris, 17. Sodome, 14. — (sel), 307. Soie, 200. — (étoffe), 39, 47, 172. — de porc, 322. — Voir Porc. Solanum, 241, 273. — nigrum, 228, 288. — (suc), 215. Soleil, xiv, 5, 8, 11, 20, 44, [121], 157, 263, 291. — ou or, 310. - (rayons, sphère, eau, liqueur), 246. Son, 166. — de froment, 98. d'orge, 143. Sophar, x1., 313. Sori, 6, 8, 21, 75, 131,

145, 147, 214, 219, 253, 285, [298], 330, 331. Soris, 6, 138. Sortilège, xxxix. — du roi, 311. Soudures, xxIII, xxXIII, 4, 13, 145, 147, 199, 216. - Voir Borax, Chrysocolle, Métaux. - d'or, etc., 130. — des prêtres, 34, 35. — sacrée, 103, 104. - (Sel pour), 134. - (tinkal), 98. Souffle (Le) = soufre, 160. - (Se) lui-même, 151. - Voir Automatareion, Fourneau, Spontané, Tirage. Soufflet, 149. Soufre, x, xv, xxx1, 1, 7, 10, 12, 17, 23, 28, 32, 41, 44, 46, 56, 61, 63, 64, 65, 66, 77, 80, 82, 86, 88, 93, 94, 99, 100, 102, 103, 104, 105, 110, 132, 155, 164, 168, 173, 174, 177, 181, 182, 183, 185, 190, 192, 199, 208, 212, 214, 215, 221, 223, 224, 225, 230, 233, 236, 243, 246, 252, 254, 260, 271, 272, 277, 284, 286, 288, 297, 324. d'alambic = mercure, - apyre, 5, 7, 20, 21, 22, 24, 28, 31, 53, 54, 68. - blanc, 158, 159.

Soufre blanchi, 46, 69, 70, Spilaya, 194. 144, 150. Spirituel, 1. - non brûlé, 132. Spirituelles - (corps et partie volatile), 160. — (Eau de), xii, xxxiii, 20, 40, 65, 82, 85, [87], 88, 90, 102, 158, 159, 181, 200, 215, 246, 250, 253, 254, 261, 287. même. - (fleur), 137, 255. - fugace, 243. - (fumée), 24. - (huile), 65. incombustible, [32],**3**3, 35, 36, 69. - de l'Irak, 77. 126. - jaune, 132, 15q. — marin, 5, 6, 19, 50, 84, 138, 246, 248. - marin (Mercure de), 164. ı5g. — de Mélos, xII, 100. — (ses noms), 16o. Styrax, 67. — permanent, 157. - des philosophes, 60. [168].— et plomb (signes), 158. — du Pont, 69. - pulvérulent, 132. — des pyrites, 73. Sueur. 14. — rouge, 19, 159, 267. – (sauterelle), 132. - suspendu, 82, 83. 197. - (Trois), 28, 286, 287. - et verre, 95. Sougnatis, 260. Sourin, 145. Sulfure, 95. Spatule, 97. Sphère céleste (région), 261. - divine, 326. - du soleil, 246.

(substances, êtres), 264. Splenia, 194. Spodion, 129. Spodos, 331. Spontané (Tirage), 68. — VoirAutomatareion, Fourneau, Souffle (Se) de lui-- (Récipient à digestion ou tirage), 35. Squama ferri, 99. — Voir Ecaille, Fer. — teintes, xxıx, 228. Stama, stomoma, estama, Statues, xxvIII, 204. 223. 228, 245. Stéphanus, viii, 23, 73. Stibi, stimmi, 137, 162, Stylet, 100, 101. Sublimation, xII, 165, 166, - (appareil), 112. Sublimé et résidu fixe, 73. Suc de poireaux, 252. Suidas, viii, xxvi. Suie, 102, 130, 131. Sulfarsénite, 144. Sulfate de chaux. 134. - terreux, 14. - arsenical, 111. Sulfureuses (Pierres), 265. Sulfureux, 213, 214. — blanc = étain, 158.

Sulfureux maitrisés par sulfureux, 87. - = plomb, 158. - et sulfureux, xxvi. Supérieur rendu inférieur, 181.

Suspendu (Ballon), 62. - au couvercle, 15q.

Suspendu (Enterrement), 178, 180. Saspendu (Vase), 186, 188. Suspendus (Sacs), 49. Symboles des prêtres, 223. Symbolisme, xx. Symphyton, symphytum,

173, 273, 283. — Voir Consoude. Syncelle (Le), xxvi, xxx, 238. Synésius, viii, xi, 73, 83, 84, 107, 108, 130. Syrie, Syriens, 1 à v1, 7, 16, 145, 146, 173, 291.

Tabaristan, 145. Tabarzad, 145, 148. - (sel), 146. Tabàschir, tabouschir, 135. Tabistan, 150. Taggàra, 201. Tagrit, 132. Talc, 3, 12, 13, 17, 26, 71, 105, 134, 135, 136, 149, 161, 165, 175, 176, 186. - Voir Comaris. Talisman, xxxIV, xxxV, 262 à 266. Talmud, 275. Tamis, 153, 277. — de crin, 170, 195. — de soie, 148. Tammouz, 291. Tanacarau, 130. Tangar ou tankar, 130, 137, 164, 182, 198. - Voir Borax, Tinkal, Tinkar, Soudure. Tartare, xLI, 318. Taschdaga, 64. Tassoug, 153. Tasvanouchidos, 227. Tatouage, 275. Taureau, 12, 140, 327. Teck, 185.

T Teinte (Belle), 50. - Voir Teinturiers, 145. OEil (Bel). Temple divin, 106. Teintures, XLII, 22, 25, Temples, 245. 26, 230, 243, 319. Ténédos, 301. - de l'argent, superficielle Térébinthe, 81, 204. et profonde, 213. Terre, xiv, xxiv, xxxvii, 3. – blanche, 213, 214. 13, 156, 297. — blanche et jaune, 83. blanchåtre et autres. - blanches, 213, 214. 300. - diverses, 310. — blanche, 135, 218. divine, 310. - brillante, 87, 207, 217, dorée, xxxvi, 236. 229. éternelle, 214. - (ce qui en provient), — (étoffes, verre, métaux), — délayée, 299. 110. — (divinité), xx1x, 228. - fugaces, 285, 286. - (Livre des), 230. - dorée, 6, 8, 11, 12. — des métaux, xxxv1, 222. 41, 79. - noire, 213. — égyptienne, 135. - philosophique, xLII. — étoilée, 135, 229. — des pierres, 72, 173, - (figure), 228. grasse, 300. 288. — rouge, xxxvi, 231. – hersée, 262. - superficielle et profonde, — à jarres, 152. xxvi, 225. - à lut, 300. - (Trois), xxvII, xxxI. — des médecins, 135. - (trois espèces), 214. — mêlée de sable, 300. - (verre), 29. - et mers, xLI, XLII. - sur verre, fer, etc., - saline, 229. XXXIII, 110, 257. Terres (Sept), 14.

Terreur des idoles, 228. Tertullien, xxIX. Tertulius, xxix, 226. Testament (Ancien), xxxv. - (Ancien et Nouveau), 1. Testicule, 3o5. Tètes. 305. Tétines de chienne, 138. Thapsia, 89, 252. Thasos, xxxvii, 302. Théocrite, 306. Théodore, 11, 111, 32. Théodotos, xxxv, 280, 282, 285. Théophile, xx1. Théophraste, IV. Théosébie, xxx. XXXVII. 216, 238, 308. — Voir Femme. Théotonicus (Jacobus), 1/43. Thériague, 160, 183, 191. Thormathidos, 226. Thrace, x, xxvII, 283, 301, - (Pierre de), 17, 224. Thracias (Pierre), 287. Thuya, 10.

Tibr, 157. Tige de fer, 95. Tigre (fleuve), 1, 91. — (Cailloux du), q5. Tinctoriale (Liqueur), 103. Tinctoriales (Pierres), 7. Tine, 30. Tinkal, tinkar, 146, 147, 174, 198. - Voir Borax, Fondant, Tangar. Tirage spontané, 151, 261. - Voir Automatareion, Souffle (Se) lui-même. Tissu nerveux, 315. Tithymale, 29. Tolérance, iv. Tortues, 12, 110. — (fiel), 204. — de mer, q. - (sang), 175. - de terre, 160. Toth (livre), xxxix, xLI, 311, 320, 327. Tou, 137, 221, 266. Toubi, 194. Tragase (ville, eau, sel), 307.

Traité des fleuves, 238. Traitements (Sept), 165, 167. Transmutation, xx. xxx. 123, 23q, etc. Treize (Monde des), 263. Trésoriers, 111. Trésors cachés, xLII, 320. Tribunaux, lieux d'oppression, 317. Trinité, xxxv, 264. Tripoli, xxxv1, 16, 178. Troade, xxxvii, 301. Trois cent soixante cinq, 311. Trompeur (Le), 158. Troutha, 64. Trustees (comité), xx11. Turba philosophorum, XL. 314. Tutie, 128. verte, 66. Type des choses invisibles, 264. - d'Aristote, 264.

U

Unique (Agent), 270. Un nom, une opération, 83. Urine, x, 14, 20, 28, 39, 65, 87, 183, 272, 275, 377, 381, 383, 393, 305, 315. -- ancienne, 308. - d'ane, 29, 65, 175.

- de bœuf, 285.
- d'éléphant, 138.

Urine d'enfant, 37, 38, 60, 88, 90, 220, 230, 240, 252.

- du fils des toits, 82.
- de génisse, 21, 212.
- grasse, 3o.
- incorruptible, [34], [59].
- de mouton, 212.
- de mulet, 207.
- de possédés 👄 mercure, 15q.

33, 35, 40, 46, qq. 100, 102, 103. - (Sel d'), 146, 147, 148. 163. — de veau, 144. Ustensiles, xix, 105, 107, [149], 240. — (Sept), 165.

Urine non corrompue, [32].

V

Vache, 87.				
Vapeur sublimée, 133.				
Vaporisation, 24.				
Vases en provision, 42.				
Vase suspendu, 36.				
Vautour, 160.				
Végétal, 156.				
— (Sel), 163.				
- changé en animal, 155.				
Ventre, 305.				
Vénus, xv, 11, 31, 127,				
157, 291, 311, 328.				
Voir Aphrodite , Aphroud,				
Cuivre.				
Ver, 13.				
Verbe (Le), xxxiv.				
— divin, 263.				
— fils de Dieu, 264.				
Verdet, 28.				
Vermillon, 7, 8, 9, 14.				
Vernis, 29.				
— dorė, 46.				
— de l'or, 192.				
Verre, xv, xix, xxxviii,				
xLVII, 4, 12, 29, 120,				
155, 161, 162, 165,				
176, [194], 197, 227,				
229, 284, 285, 287,				
296, 330.				
— blanc, 173.				
— bleu, 175.				
— broyé, 76.				
— calciné, 183.				
— (coloration), xx1, 1x.				
- (Coloration des), 95.				
— (eau), 82.				
— (Écriture sur), xxv,				
xxxIII, 204, 257.				
— fondu, 136, 286.				

```
Verre (four), xxi.
— (fusion), 95.
- pilé, 105.
- de Svrie, 150.
- teint, xv1, 319.
- (teinture verte, noire,
  rouge, jaune, bleue),
  194, 195.
- (travail), 133.
Verriers, 18.
- (Art des), xxi.
— (Four de), 32, 36.
Verseau, 13, 140, 327.
Vert (Le) = cuivre, 188.
Vert-de-gris, x11, 20, 123,
  129, 147, 154, 163,
  164, 165, 182, 185,
  191, 192, 193, 198,
  205.
- de gris arsenical, 93.
Verte (Verre de couleur), 35.
Vesce (farine), 231.
Vie et mort, 106.
Vigne (vers), xxxvII. — Voir
  Ampelitis.
- (feuille jaunie), 227.
Vignes, 15.
- (terre), 3o3.
Ville de mer, 161.
Vin, 20, 89, 230, 233,
  237, 269, 282.
- blanc, 79.
- d'Égypte, 220.
- (marchands), 249.
— d'orge, 97.
Vinaigre, x, xv, 3, 10, 14,
  20, 22, 28, 29, [34],
  35, 44, 45, 48, 50, 51,
  53, 55, 57, [59], 60, — de cuivre, 92.
```

```
68, 69, 71, 72, 77, 79.
  81, 86, 87, 88, 89, 91,
  92, 93, 94, 96, 98, 99,
  100, 102, 103, 105,
  154, 167, 173, 175.
  178, 179, 181, 189.
  191, 196, 198, 205.
  206, 207, 209, 210,
  211, 212, 215, 217.
  218, 219, 223, 225,
  227, 229, 233, 236,
  240, 242, 246, 249,
  252, 253, 255, 256,
  257, 260, 267, 271,
  272, 273, 274, 276.
  277, 278, 283, 285,
  286, 288, 289, 294.
  295, 299, 324.
Vinaigre blanc, 7.
- salé, 7.
— de vin, 171.
Vineuse (Couleur), 215.
Vingt-quatre (Chiffre), 238.
Violet, 72.
- (Pierre du), 17.
Virgile, 155.
Vitreux, 136.
Vitriol, xvIII, xIX, XLVII.
  10, 13, 89, 92, 131,
  143, 161, 164, 169,
  177, 178, 179,
                   182,
  185, 192, 193, 197.
  199, 213, 225, 227,
  233, 236, 252, 257,
  258, 260, 268.
- blanc, 146.
- blanc,
           vert,
  rouge, 200.
```

Vitriol	(esprit)),	200.
---------	----------	----	------

- jaune, 147; 207.
- jaune, vert, rouge, 145.
- kabriçi ou de Chypre, 154.
- lavé, 145.
- liquéfié, 143.
- noir, 6, 7, 89, 97, 131,

144,207,208,214,215, 219,220,221,222,223, 225, [299], 330, 331. Vitriol rouge, 50, 131, 147.

- (sept espèces), 163. - (sept espèces), jaune, vert, rouge, noir, etc., 144, 163.
- vert, 146.

Vitriolum, 10, 89. Vitruve, 8, 284.

Vivante (Apparence), 224. Vizir, 157.

Voyage mystérieux, xLII, 320.

- de Zosime, 301.

Vulcain, 333, 334.

Vullers, 181.

W

Wallis Budge, XLVIII, 107. Wars, 67, 78, 80, 88, 89,

242, 252. - Voir Memecylon tinctorium, Safran d'Inde. 138, 204, 205, 206, Wasi, q.

Wenrich, 11. William Wright, XLVI, XLVII.

X

Xantocylon Avicennæ, 67.

Y

Yacout, 172. Ya 'fouri, 128. Yahoud, 158.

Yar. 155. Yémen, 134. Yémen (Alun du) ou Yéménite, 157, 164, 189, 190.

Z

Zacharie, 130, 136. Zakasch, 163. Zarina, zarnikha, 303. Zawarab, 159. Zénon (Empereur), 11. Zeus, 5, 11, 122, [125], 158, 195, 196, 271, 272, 287, 291; 311. Zibaq, 159. Zinc, 12, 39, 73, 128. — Voir Cadmie, Calamine, Laiton.

Zioug, ziouga, zioug, 82, 158, 244. — d'arsenic, 127. Ziouqa = mercure, 127. Claudianos, Zisimon de 138. Zodiaque, xvi, xLvii, 11, 12, 139, 263, 327. Zohal, 291. Zohara, 201. Zoroastre, xi., 313. Zosime, v, viii, x, xix,

xxIII, xxIV, [xxV] et suiv... xxxiv, [xxxvi] et suiv... xL, xLIII, 1, 2, 32, 43, 72, 137, 176, 229, 278, 280, 318, 331. Zosime (Les voyages de). XXXVII. Zoum, 271. Zouz = monnaie, 45, 153. Zythin, 176.

1432 V.

•

•

.

·

